# मनोविद्यान और जिन्हा-जीख

( नार्मल स्कूलो त्र्यौर शिचा-प्रेमियां के लिए मनाविज्ञान की पुस्तक )

#### लेखक

### भैरवनाथ भा

वी॰ एस-सी॰, एल॰ टी॰ (इलाहाबाद), बी॰ एड॰ (एडिनबरा), पी॰ ई॰ एस॰, मनेाविज्ञान-ग्रध्यापक, ट्रेनिङ्ग कालिज, इलाहाबाद

प्रकाशक

इंडियन पेस, लिमिटेड,

als

इलाहाबाद

पञ्चम बार

8883

मूल्य १॥)

Published by
K. Mittra,
at The Indian Press, Ltd.,
Allahabad

Printed by
A Bose,
at The Indian Press. Ltd,
Benares-Branch.

#### INTRODUCTION

There is hardly any science which has influenced the social studies at the present time so much as the science of psychology. Education in whatever sense it may be understood, aims at individual self-realisation and social cohesion. With the crystallisation of the modern philosophy of education, the connection of education and social development, and the relationship of school and society have been made clear. Educationists, therefore cannot do without taking cognizance of the growing science which has of late been influencing all human and social studies. In fact, a branch of psychological study going by the name of educational psychology has not only sprung up but sufficiently developed.

A book dealing with the principles of modern psychology of education in vernacular has long been overdue. To infill this need and to help those engaged in vernacular education this book has been written. In main it has tried to cover the syllabus recently lond down by the Education Department for the Normal Schools. While embodying what is in that syllabus, I have taken a wider view in order to increase the general usefulness of the book. The basic principles are mose which has emarreted from the steas of such enginal thinkers on the subject as McDougall Drever

Nunn, Burt etc. I have contented myself with sketching the arguments of the various thinkers, and have made comments on their arguments and conclusions, but I have tried to avoid being dogmatic. Wherever available simple and reliable evidence from experimental psychology have been utilized.

One of my chief difficulties has been the expression of psychological ideas in vernacular through suitable technical terms. I have selected the terms from 'The Hindi Scientific Glossary' of the Nagri Pracharini Sabha, Beneres, and The Hindi Scientific Terminology' of the Vignvana Parishat, Pravag, after a due consideration of the various alternatives available. A glossary has been added at the end I shall welcome any suggestions as would make the ideas better comprehensible. would however, request enthusiasis for popular words to avoid sacrificing scientific correctness and definiteness as the vernacular literature on this subject is still undeveloped My difficulty has sometimes been particularly intricate, for instance the use of the word शक्ति has become inevitable, and it is for the reader to sift and see that although I have been constrained to use this term freely, I have not been a believer in faculty psychology 'A faculty psychology' offers easy tools in the hands of the teacher, but for anyone deeping below the surface in order to understand the real basis of mental phenomena, it is misleading And budding ochers, to my mind, must be kept away from any sleading conceptions. Again, while supporting results

deprived from objective experiments, I mast confess to do not believe in the extreme American behaviourism which discards introspection altogether. I believe in taking into account the characteristics of a living organism which enter in a subjective way in all experiments however controlled, hence making it necessary to study all factorial data obtainable from the subject

The second chapter on certain fundamental ideas may be left out by the reader in the beginning so far as a complete understanding of it is concerned, but he should return to it again to make his views definite I have added two chapters at the end (1) on Intellegence Testing and (2) on Some Intellectual and Emotional Faults and how to meet them In the Chapter on Intelligence Testing I have mentioned both individual and group tests' So far as the nature of intelligence is con-I have only treated Binet's view which is rather inclined towards faculties I regard the 'electric doctrine' of Spearman as necessary for any complete treatment of the subject, but 'G' is rather unintelligible without the understanding of its mathematical basis which cannot be touched in an elementary book of this nature I have therefore not mentioned it, but teachers with a set of intelligent pupil teachers may find it profit-The last chapter on the faults of able to treat it conduct, behaviour and intellectual studies, has been added at the suggestion of some of the Head Masters of the Normal Schools I should wish the material therein to be taken as provoking thought on certaia lines with a view to study individual children, rather than as a conglomeration of certain formulae which may be got up to be youred out in an answer paper or blindly applied in the work. To help the pupil teachers to test their comprehension of the salient points a set of useful questions has been appended. Needless to emphasise that they are meant more to aid comprehension than to restrict a candidate's preparation for an examination.

I thank all those who have enlightened me with suggestions from time to time. I am indebted particularly to my friend Pandit Sri Narayan Chaturvedi, M. A., L. T. (Allahabad), M. A. (London), P. E. S., for kindly going through the proof

ALLAHABAD,

16th April '32

B N JHA,

# भृमिका

भृमिका में इसके लिखने की कोई श्रावश्यकता नहीं है कि मनेाविज्ञान श्रीर शिक्ता-शास्त्र का क्या सम्बन्ध है। यह सम्बन्ध पाठक
कें पुस्तक के पढ़ने से पूर्ण-रूप से स्वय विदित हो जायगा। शिक्ता
वालकों के शारीरिक श्रीर मानसिक व्यापारों का विकास है। उचित
परिस्थित में इनका विकास होने से हम ऐसे व्यक्ति तैयार कर सकते
हैं जो श्रपना जीवन समाज के लिए उपयोगी बना सकें श्रीर उसकी
उन्नति करने में सहायक हो सकें। बालक की प्रवृत्तियाँ क्या हैं, उनका
किस प्रकार विकास होता है, क्या करने से वे उचित मार्ग में लगाई
जा सकती हैं बालक के मानसिक व्यापार क्या हैं, श्रीर वह श्रपने
व्यवहार में उनका प्रयोग किस प्रकार करता है,—ये सब बातें श्रध्यापक की मनोविज्ञान बताता है। इसलिए श्रध्यापक की इस विषय का
जानना बहुत श्रावश्यक है। •

यह पुस्तक नार्मल स्कूल के प्यूपिल टीचरी, श्रन्य श्रध्यापकी श्रीर शिद्धा-प्रमियों के लिए लिखी गई है। उनके लिए यह जानना श्राव-श्यक है कि शिद्धा-प्रणाली पर मनाविज्ञान ने वर्तमान काल में क्या प्रभाव डाला है। शिद्धा-प्रणाली के नियम मनोविज्ञान के विचार पर स्यापित हैं। जो नियम मनोवैज्ञानिक दृष्टि से उचित नहीं होता वह उपयोगी नहीं माना जा सकता। शिद्धा के नियमी को केवल जानने से श्रध्यापक काम तो ठीक कर सकता है, परन्तु इन नियमों का जानना श्रीर उनका यंत्रवत् प्रयोग करना उसके लिए पर्याप्त नहीं। श्रध्यापक को एक वैज्ञानिक मित्ती की तरह मनोविज्ञान के नियमों का श्रध्ययन करना चाहिए। उसे चाहिए कि वह उनके कारणों का विश्लेपण कर सकते की गंग्यता उत्पन्न कर ले। यालक प्राणी है, निर्जीव

वस्तु ते। है नहीं जिसके साथ यत्रवत् व्यवहार किया जा सकता हो। तव वालक की मानसिक स्थिति जाने विना उसके साथ उचित व्यव-हार कैसे किया जा सकता है !

पुस्तक में जहाँ तक हो सका हैं श्राधुनिक पश्चिमी मने।विज्ञान-वेत्ताश्रो के विचारों के। प्रकट किया गया है। पश्चिमी देशों में प्रयोग श्रीर क्रियाएँ भी इस विषय में बहुत की जा रही हैं। इन प्रयोगों के उन परिणामों का, जो कि श्राध्यापक के। सहायक हो सकते हैं, जगह जगह उल्लेख किया गया है।

मनावैज्ञानिक पारिभापिक शब्दों के चुनने में कठिनाई उपस्थित हुई है। परन्तु काशी-नागरी-प्रचारिणी सभा श्रौर विज्ञान-परिषद् प्रयाग के कार्पों से चुनकर उचित शब्दों का प्रयाग किया गया है। श्राशा है पाठक का काई कठिनाई नहीं प्रतीत होगी।

विषय से। चकर धीरे-धीरे पढने योग्य है। पाठको को हर बात पर स्वयं विचार करने की ग्रावश्य कता है। यह विषय ते। ता-रटन्त से कभी नहीं ग्रा सकता। ऐसे विषय के नियमों को सममते हुए मनन करने ग्रीर उचित उदाहरणों पर विचार करने ही से कुछ लाभ हो सकता है। ग्रागर इस पुस्तक के। पढकर वर्नाक्यूलर स्कूलों के ग्रध्या-पक ग्रीर दृसरे सज्जन, जे। शिक्षा में सचि रखते हैं, कुछ, लाभ उठायेंगे ते। में ग्रपने परिश्रम के। सफल सममूँ गा।

प्रयाग चैत्र शुक्ल **९**, स॰ १**९**८९ |

भैरवनाथ भा

# विषय-सूचो

विपय		রূপ
१—मनोविज्ञान श्रौर शिद्धा-शास्त्र	•	१
Psychology and Education २—मनोविज्ञान-सम्बन्धी कुछ मौलिक बाते	•••	१०
Some Fundamental Facts ३—परम्परा श्रौर प्रतिवेश (सहवास)	•••	२४
Heredity and Environment  ४—प्राकृतिक शक्ति श्रौर श्रंत:चोभ	***	३२
Instinct and Emotion ५—मनुष्य की मुख्य प्राकृतिक प्रवृत्तियाँ	***	88
Chief Human Tendencies ६—चरित्र-गटन श्रौर व्यवसाय	•••	६५
Character Formation and Will ७—निर्विकल्पक प्रत्यच्च ज्ञान श्रीर सविकल्पक प्रत्यच्च ज्ञान		<u> ج</u> ۶
Sensation and Perception	•••	९२
Attention and Interest ९—विचार-सम्बन्ध ग्रीर स्मृति	•••	<b>११</b> २
Association of Ideas and Memory		

विषय				वृष्ठ
<b>१०</b> —स्वभाव या स्राट	(त	•••	•••	१४०
Habits				
११भावना-शक्ति	•••	•••	•••	१५१
Imagination				
१२—यकान	•••	•••	•••	१६४
Fatigue				
१३—बुद्धि-परीचा	•••	• • •		१७८
Intelligence To	esting			
१४—कुछ उपयोगी व	ाते	•••	•••	१६८
Some Commo	n Faults	of Children an	d their	
Analysis				

## १--मनोविज्ञान श्रीर शिचा-शास्त्र

### I. Psychology and Education

मनोविज्ञान एक ऐसी विद्या है जिसका ज्ञान होना वर्तमान काल में हर एक अध्यापक के लिए आवश्यक है। पठन-पाठन का कार्य प्राचीन काल से बहुत देशों मे होता चला त्रा रहा है। परन्तु मनोविज्ञान के जानने से ऋध्यापक को अपने कार्य में कितनी सहायता मिल सकती है और कहाँ तक वह उसके कार्य पर प्रभाव डाल सकता है, इस बात पर केवल थोड़े ही वर्षों से पूर्ण रूप से विचार किया जाने लगा है। प्राचीन काल के ऋध्यापक के लिए जो विद्या—भाषा ऋथवा गिण्ति, अथवा भूगोल-बालक को सिखाना हो उसी का जानना त्रावश्यक समभा जाता था। जो पुरुष किसी विद्या में प्रवीगा है वह उसे सिखा सकता है। यह कहना कि वर्तमान काल में यह बात सत्य नहीं है ठीक न होगा। परन्तु साथ ही इसके यह भी सम्भव है कि विद्या जानते हुए भी वालक की प्रकृति न जानने के कारण अध्यापक बालक को उत्तम रीति से न पढ़ा सके। लन्दन के एक पुराने प्रोफेसर सर जान ऐडम्स (Sir John Adams) ने, जो अभी जीवित हैं, कहा है कि उस अध्यापक को जो कि स्मिथ नाम के लड़के को लैटिन भाषा

सिखाना चाहता है केवल लैटिन जानना ही स्रावश्यक नहीं है विन्क उसे स्मिथ को भी पूर्ण रीति से जानना चाहिए। स्मिथ के जानने से उनका त्राशय स्मिथ की मनोवृत्ति को जानना है। श्राज से कई सौ वर्प हुए, स्विट्जरलैंड (Switzerland) देश में एक महान् श्रध्यापक हो चुका है जिसका नाम पैस्टालॉजी ( Pestalozzi ) था। उसने पहले पहल इस वात पर जोर दिया कि अध्यापक का मुख्य कर्तव्य है कि वह अपने शिष्यो की मनोवृत्ति को जाने। वह अपने कार्य में तव तक सफलता नहीं प्राप्त कर सकता जब तक कि उसे इस बात का ज्ञान न हो कि उसके विद्यार्थी की मानसिक स्थिति क्या है, उसका मान-मिक विकास किस प्रकार होता है, मस्तिष्क मे विचार किस प्रकार उत्पन्न होते हैं, वालक में मानसिक शक्ति क्या है ऋौर शिचा के कार्य में उसका कहाँ तक प्रयोग हो सकता है। यह तो कहना सत्य न होगा कि पैस्टालॉजी के पहले किसी ने इस वात पर ध्यान ही नहीं दिया था परन्तु यह श्रवश्य है कि उससे पहले इस वात पर कि मनोविज्ञान अव्यापक के कार्य पर पूरा प्रकाश डाल मकता है, किसी ने प्रा विचार न किया था श्रौर न श्रपने कार्य मे उसका प्रयोग ही किया था। इस कारण इस वात का श्रेय उसी को प्रवान किया जाता है। पैस्टालॉजी इम विद्या का ऋधिक । न कर सका परन्तु उसके परचान् जितने शिचा-विज्ञान रेडत हुए-- अर्थात् फ्रिवल, हर्वार्ट. मान्टमोरी, ड्यूई

(Fræbel, Herbart, Montessori, Dewey)—उन्होने उसके भावों का विस्तारपूर्वक फैलाया त्रौर मनाविज्ञान का शिचा-शास्त्र से पुरा प्रयोग किया। अगर कही वह आज जीवित रहता तो उसे वर्तमान स्थिति देखकर वड़ा हर्प होता। वेचारे पैस्टालॉजी कं लिए बहुत कठिनाइयॉ थीं। मुख्य कारण यह था कि आज से सौ वर्प पहले मनोविज्ञान कं बारे मे लोग उतना न जानते थे जितना वर्तमान में जानते हैं। ऐसी विद्या का-कि जिसका रूप पूर्ण रीति से स्पष्ट न था, जिसके बारे मे बैज्ञानिक लोग यह नहीं निश्चित कर सके थे कि वह विद्या क्या है और उसके उद्देश्य क्या है-किसी वात पर श्रिधिक प्रभाव नहीं पड़ सकता था। मनोविज्ञान ने, केवल थोड़ा ही समय हुआ, एक विज्ञान का रूप धारण किया है और विज्ञानवेत्ता इस वात की निश्चय कर सके हैं कि इस विद्या का अध्ययन किन रीतिया से श्रीर क्या उद्देश्य सामने रखकर किया जाय। इससे यह स्पष्ट होता है कि मनोविज्ञान श्रभी श्रारंभिक श्रवस्था में है। परन्तु थाडे से ही समय मे इस विज्ञान ने इतनी उन्नति की है कि कोई भी विज्ञान. जो कि मनुष्य की मानसिक स्थिति से सबंध रखता है, विना इस विज्ञान की निश्चित की हुई वातो के। प्रयोग में लाये श्रपना कार्य पूर्ण रूप से नहीं चला जकता। मानसिक मामलो पर जो कल्पनाएँ श्रीर विचार प्राचीन काल से चल च्या रहे है उनका सशोधन किया गया है। मनुष्य छौर

जीव-जतुत्रो पर नाना प्रकार के प्रयोग किये गये है जिनसे उनके मानसिक व्यापारों का पता चले। शिचा-शास्त्र पर तो इसने वहुत ही अधिक प्रकाश डाला है। यहाँ तक कि सफलता चाहनेवाले अध्यापक के लिए इसके नियमों का जानना बड़ा आवश्यक हो गया है।

किसी विद्या का प्रयोग करने से पहले इस वात की निश्चय रूप से जानना आवश्यक है कि वह विद्या क्या है और वह हमें क्या वतलाती है। इसलिए अब हम इस वात की देखेंगे कि वर्तमान काल में मनोविज्ञान से हम क्या समभते हैं और इस विज्ञान के मुख्य उद्देश्य क्या है।

मनोविज्ञान, जिस रूप में आज-कल हम उसे पाते हैं, एक नवीन विद्या है। परन्तु किसी न किसी रूप में वह वहुत प्राचीन काल से चली आ रही है। प्राचीन समय में यह तर्क-शास्त्र और दर्शन-शास्त्र का एक अंग था। तत्त्वज्ञानियों को इस वात की चिन्ता थी कि वह इस वात का पता लगावे कि आतमा क्या है। आतमा और शरीर का क्या सम्बन्ध है श आज से २,००० वर्ष से अधिक पहले यूनान (Greece) देश में प्लेटो (Plato) और उसके उपरान्त उसका शिष्य एरिस्टोटल (Aristotle) नामक दो वड़े विख्यात ज्ञानी हो चुके हैं। सच जाय तो इन्होंने ही पिरचमी देशों में दर्शनशास्त्र की ली।

उस समय ज्ञात्मा के विषय में जो कुछ भी विचार प्रचलित थे एरिस्टोटल ने उनको एक निश्चित रूप दिया। उसका यह कथन था कि किसी जीव की मुख्य वस्तु ञ्चात्मा है। विना ञ्चात्मा के शरीर केवल एक मृत शरीर या लाश के समान है। जीव जो कुछ है और जो कुछ कर सकता है उसका मुख्य कारण उसकी श्रात्मा है। कुछ समय वीतने पर ज्ञानियों ने यह निश्चित किया कि श्रात्मा की, जो कि जीव के लिए मुख्य वस्तु है, दो दशाएँ होती है। एक वह जो कि मनुष्य को मानसिक शक्ति प्रदान करती है और दूसरी वह जिसके कारण वह धर्म-सम्बन्धी ज्ञान प्राप्त कर सकता है। मानसिक और धर्म-सम्बन्धी यह दो भेद होते ही मनोविज्ञान मानसिक विज्ञानियों के पास रह गया श्रौर दूसरे पर दार्शनिक लोग विचार करने लगे। इस पर विचार होने लगा कि मानसिक शक्ति क्या है और उसका मनुष्य की देह से क्या सम्बन्ध है, मानसिक त्रौर दैहिक शक्तियाँ जुदी जुदी हैं पर जुदी होते हुए भी एक का प्रभाव दूसरे पर किस प्रकार पड़ता है। इस मामले पर डेकार्ट ( Descartes ) नामक एक फरा-सीसी विज्ञानवेत्ता ने पहले-पहल विचार प्रकट किये। उसने मन ( mind ) त्रौर जड़ पदार्थ ( matter ) का भेद स्पष्ट कर दिया । उसने कहा ये दोनो ही पदार्थ है छीर इनमे कोई प्राकृतिक सम्बन्ध नहीं है। जड पदार्थ वह पदार्थ है जो कि जगह घेरता है, छौर मन वह वस्तु है जिसे न

की कोई आवश्यकता नहीं पड़ती। मन का मुख्य कत्ते व्य यह है कि वह मनुष्य को चेतना प्रदान करे। चित्तवृत्ति का मुख्य कारण मन है श्रीर मन केवल चित्तवृत्ति के ही रूप में प्रकट होता है। डेकार्ट की इस मीमासा का यह फल हुआ कि विज्ञानवेत्तात्रों ने उस समय से मनुष्य की चित्तवृत्ति पर विचार करना अपना मुख्य कर्तव्य मान लिया। ज्ञानियो ने चित्तवृत्ति के नाना प्रकार के अर्थ लगाने आरम्भ किये। सबमे सरल उनमें से यह था कि मनुष्य की चित्तवृत्ति उसकी अभि-जता है। जब मनुष्य नि स्वान घोर निज्ञा में होता है उस समय उसमें कुछ चित्तवृत्ति नहीं होती। ज्यो ज्यो निद्रा का प्रभाव उस पर से हटता जाता है ऋौर वह जायत होता जाता है त्यो त्यो उसकी चित्तवृत्ति ऋधिक होती जाती है। चेतना का पता केवल अन्तरावलोकन से लग सकता है। हर एक मनुष्य की चेतना जुदी जुदी है और उसका पता केवल उसी मनुष्य को अन्तरावलोकन से चल सकता है। अपनी चित्तवृत्ति का हाल त्रान्तरावलोकन से जानकर हम त्रानुमान कर सकते है कि वैसी ही दशा में दूसरे मनुष्य की चित्तवृत्ति ऐसी ही रही होगी या हो सकती है। इस कारण विज्ञानवेत्ताओं ने चेतना के विषय में चिन्तन करना श्रपना मुख्य कर्तव्य समभा। शोड़ा नमय वीतने के उपगन्त यह सोचा गया कि मनुष्य जो , काम करता है वह चैतन्य अवस्था ही में करता है। 🐔 समय यह भी सोचा गया कि मनुष्य के सम्मुख जव कोई उत्तेजना प्रकट होती है तभी वह व्यवहार करता है। व्यवहार करते समय उसे चेतना रहती है। अतएव यदि चंतना का पता लगाना है तो उसके व्यवहार को निरीच्रण करने से लग सकता है। इस कारण विज्ञानवेत्तात्रों ने मनुष्य के व्यवहार को देखना, उसे समभना और उस पर विचार करना मुख्य कर्तव्य ठहराया। इस प्रकार तर्क-शास्त्र और दर्शन-शास्त्र से आरम्भ होकर इस विद्या ने अनेक रूप वदले । पहले-पहल त्रात्मविद्या हुई, फिर मनोविद्या । उसके उपरान्त चेतनविद्या श्रौर फिर मनोव्यवहार की विद्या। व्यवहार को चेतना का मुख्य स्वरूप मानने से इस विद्या में एक नई वात आ गई। इसके अध्ययन की विधि वदल गई। व्यवहार से हर एक वात का संशोधन करना श्रारम्भ हो गया। पहले केवल अन्तरावलोकन से ही मनुष्य की चेतना का पता लग सकता था। अब चेतना के व्यवहार रूप में प्रकट हो जाने से सब कठिनाई दूर हो गई। अन्तरा-वलोकन कोई भी व्यक्ति स्वयं ही कर सकता है परन्तु उसके व्यवहार को दूसरे लोग भी देख सकते हैं। जब मनुष्य के राम्गुख उरोजना उपस्थित होती है तब वह प्राय: व्यवहार करता ही है. उस व्यवहार से इसकी मनोवृत्ति का पता चल जायगा। इसलिए सनोविज्ञान में प्रयोगशैली का आरम्भ हुन्ना खोर मनुष्य तथा जीव-जंतुख्यो पर नाना प्रकार के प्रयोग किये जाने लगे। इन सबका नतीजा यह हुआ कि

थोड़े ही समय में इस विद्या ने एक पूर्ण विज्ञान का रूप धारण न्र लिया। त्राज-न्ल जो प्रयोग किये जा रहे हैं उनसे यह श्रामानी से पता चल सकता है कि मनोविज्ञान के श्रव्ययन की रीति रलायन-शाख और भौतिक विज्ञान के ऋव्ययन की रीति के समान होती जा रही है। मनोविज्ञान रसायन या भौतिक विज्ञान का पूर्ण रूप तो धारण नहीं कर सकता व्योंकि उसमें जड़ वस्त पर प्रयोग किया जाता है परन्त मनोविज्ञान में जीवित वस्तु पर। दोनों की तुलना एक आधार पर नहीं की जा सम्ती। कुछ न्यावहारिक विज्ञानवेत्ताओं का तो. जो कि अन्तरावलोकन के विरुद्ध हैं—जैसे कि वाटसन ( Watson). थानडाइक (Thorndike) अमरीका में और पावलो ( Pavlov ) त्स में, यह पज्ञ है कि मनोविज्ञान भौतिक विज्ञान इत्यादि के समान है। इन लोगों ने कुत्ते विल्ली जुहे बन्दर इत्यादि जानवरो पर बहुत प्रयोग किये हैं श्रोर श्रनेक करपनाएँ उपस्थित की हैं। परन्तु इँगलेंड स्काटलेंड श्रोर जरमनी के मनोविज्ञानवेत्ता व्यवहार को मुल्य मानते हुए भी अन्तरावलोकन पर ध्यान देना उचित सम्मने हैं।

मनोविज्ञान में व्यवहार पर छोर देने के कारण इस विज्ञान का प्रमाव शिज्ञा-शान्त्र के उपर बहुत पड़ा है। वच्चों व्यवहार का निरीज्ञण क्या गया है ख्रौर किया जा रहा उनकी मनोवृत्ति सममने के लिए उनके उपर तरह तरह

## २---मनेविज्ञान-सम्बन्धो कुछ मौलिक वाते

#### II. Some Fundamental Facts

ननोविज्ञान के आधार पर शिजा-शास्त्र के नियम क्या क्या होने चाहिए. इस बात को निश्चय करने से पहले हम इन्न उन मौलिक बातो पर विचार करेंगे जो कि हर एक विद्यार्थी को जाननी चाहिए।

(१) पहली बात जो कि हमे जान लेनी चाहिए वह यह है कि इस विज्ञान में हम एक जीवित जागृत वस्तु के व्यवहार का निरीक्षण करते हैं। भौतिक विज्ञान क्रोर रसायनशास्त्र में हम जड़ वस्तुओं पर प्रयोग करते हैं। क्रोर उनका निरीक्षण करके हम किसी सिद्धान्त पर पहुँचते हैं। मनोविज्ञान में हम सर्जाव द्रव्य पर प्रयोग करते हैं। सजीव क्रोर निर्जीव वस्तुओं का व्यवहार एक-से नियमों के अनुसार नहीं होता है। सर्जीव वस्तु के साथ हम मनमाना व्यवहार नहीं कर सकते। उनकी रिच का हमें पृरा ध्यान रखना पड़ेगा। जैसा कि कहा जाता है—कि घोड़े की तालाव पर ले जाना सरल है परन्तु उसे पानी पिलाना किसी की शिक्त में नहीं ' मजीव वस्तु के सामने हम उत्तेजना प्रकट कर सकते - पर यह आवश्यक नहीं है कि उस उत्तेजना पर वह

व्यवहार करे ही। मुख्य बात तो यह है कि व्यवहार करने के लिए उसकी रुचि होनी चाहिए। व्यवहार का मुख्य कारण रुचि है। उत्तेजना तो उस रुचि के लिए मार्ग दिखाती है। केवल उत्तेजना ही का होना व्यवहार के लिए पर्याप्त नहीं है। सजीव वस्तु की विशेषता यह है कि वह व्यवहार में स्वतंत्र है। वह केवल बाहरी उत्तेजना का नौकर नहीं है। व्यवहार के लिए मन के भीतर से त्राज्ञा मिलती है। सजीव शरीर में त्रान्तरिक त्रभिप्राय होता है जो कि उसके व्यवहार का मुख्य कारण होता है। श्रागे चलकर हम यह देखेंगे कि मनुष्य श्रौर श्रन्य जीवो में कौन कौन-सी भीतरी श्रभिप्राय या प्रेरणा है जिनके कारण वे व्यवहार करते हैं। सजीव के व्यवहार में स्वतन्त्रता होने का एक प्रमाण यह भी है कि एक ही व्यक्ति वहीं उत्तेजना अलग अलग समय पर उपस्थित होने से जुदे जुदे प्रकार का व्यवहार करता है। यह त्र्यावश्यक नहीं है कि एक उत्तेजना के लिए सदा ही एक प्रकार का व्यवहार हो। परन्तु इससे यह न समभ लेना चाहिए कि सजीव का व्यवहार स्वतन्त्र होने के कारण विलकुल अनियमित है। अगर व्यवहार के लिए कोई शास्त्र त्र्यौर नियम न हो तो मनोविज्ञान का विज्ञान होने का वावा करना मिथ्या होगा। व्यवहार कुछ नियमानुसार अवश्य होता है पर यह नियम ज्ञात्मगत है।

(२) दूसरा प्रश्न यह है कि चेतना, जिसका कि पता व्यवहार से चलता है, क्या वस्तु है। मनोविज्ञान का मुख्य कर्त्त व्य मनुष्य की मानसिक शक्तियों को मानसिक व्यवहार-द्वारा सममना है। भौतिक व्यवहार त्र्यौर भौतिक शक्तियो का जानना उसका मुख्य उद्देश्य नहीं है। इससे यह न सममना चाहिए कि मनोविज्ञानवेत्ता भौतिक अवस्थात्रो पर ध्यान नहीं देता। परन्तु वह मनुष्य के जो कुछ भौतिक व्यवहार का प्रयोग करता है वह केवल उसके मानसिक व्यवहार के सममने के लिए । मानसिक त्रौर दैहिक व्यवहार का ठीक-ठीक सम्बन्ध क्या है इसका पूरा पता स्रभी तक नही चल सका। अभी यह एक समस्या ही है। यह केवल मान लिया गया है कि यदि किसी व्यवहार का मानसिक और दैहिक अहो मे विश्लेपण किया जाय तो इन दोनो अहो का मम्बन्ध यही है कि वे एक दूसरे के कार्ण नहीं है वस्कि एक दुसरे के समानान्तर चलते हैं। मानसिक त्रौर भौतिक का भेव वताना त्रावश्यक नहीं है। भौतिक त्रवस्थाएँ जैसे लम्वाई, चौडाई, गरमाई, ठएडक, वढ़ना, घटना यह सब त्रालग त्रालग नापो से नापे जा सकते हैं। भौतिक वस्तु अन्तरिच अथवा त्र्याकाश में रक्खी जा सकती है। परन्तु मानसिक अवस्थाएँ जैसे विचार, रुचि, भाव इत्यादि का भौतिक की तरह नापना सम्भव नहीं है।

चेतना एक मानिसक स्थिति है। बहुतेरे विज्ञानवेत्तात्रों ने इसे सावधानता कहा है। हम जब जागते रहते हैं और कभी सोने रहते हैं तब भी हममें चेतना रहती है। हमारे

मन मे कुछ न कुछ सोच-विचार होता ही रहता है। हममें श्रीर स्थूल में यह मेंद है कि हमारे मन मे इच्छा, स्मरण, चोभ कुछ न कुछ चला ही करते हैं। स्टाउट (Stout) का यह कहना है कि केवल उस समय का छोड़कर जब कि हम नि:स्वप्न निद्रा सोते रहते है सर्वदा हमारे मन मे कुछ न कुछ चेतना रहती ही है। जेम्स (James) ने इस चेतना की उपमा एक नदी से दी है। जैसे नदी का प्रवाह बराबर अनवच्छित्र रूप से होता रहता है वैसे ही चेतना का भी। ऐसा नहीं होता कि मन में एक वृत्ति श्रा गई वह चली, फिर समाप्त हो गई, फिर मन शूच रहा, और कुछ समय बीतने पर दूसरी वृत्ति आई। परन्तु एक वृत्ति के रहते ही उसमें कुछ परिवर्तन हो दूसरी वृत्ति बन जाती है। प्रवाह नदी की तरह लगातार चलता रहता है। हॉ, यह अवश्य है कि एक वृत्ति एक समय ध्यान के सामने रहती है और चेतना-प्रवाह का त्र्यन्य सब भाग कहीं गुप्त रहता है। थोड़ी देर में रित्त गुप्त स्थान से ध्यान में आ जाती है और ध्यानवाली रित्त खिसककर गुप्त स्थान में चली जाती है। जेम्स ने चेतना-प्रवाह के विषय में कुछ नियम नियुक्त किये हैं। वर्तमान काल में वे सब माने जाते है या नहीं इस वात के समभाने की यहाँ श्रावश्यकता नहीं है। यहाँ कुछ का वर्गान करना पर्याप्त होगा। एक लक्स तो यह है कि चेतना की गृति जो कुछ होगी वह किसी न किसी व्यक्ति की अवश्य होगी। ऐसा असम्भव है कि वृत्तियाँ मन से बाहर इधर-उधर मारी मारी फिरे। दूसरी

वात यह है कि सब प्राणिये। की मनेश्वित्तयाँ एक नहीं होती हैं। श्रापकी मनोश्वित्तयाँ श्रापके मन में है—मेरी मेरे मन में। यह हो सकता है कि एक उत्तेजना होने के कारण मनोश्वित्यों में कुछ समानता हो परन्तु वे पूर्ण रूप में एक-सी नहीं हो सकतीं।

हमारे ज्यवहार का रूप मुख्य रीति से हमारी चेतना ही पर निर्भर है। हम उन्हीं मनोवृत्तियों का रूप ज्यवहार में देखते हैं जो चेतना-प्रवाह में आती है। प्राचीन काल में यहीं समभा जाता था कि मनुष्य का ज्यवहार केवल इस चेतना ही पर निर्भर है, परन्तु ज्यवहार का पूर्ण विश्लेपण करने से अव ऐसा विदित होता है कि कुछ अचैतित वृत्तियाँ भी, जिनकी चेतना हमें विलक्ठल नहीं होती, हमारे ज्यवहार पर प्रभाव डालती है। फ़ाएड (Frued) और यूग (Jung) ने स्वप्न, छाया इत्यादि का विश्लेपण किया है और उन्होंने अचैतित वृत्तियों के प्रभाव के वड़ा महत्त्व दिया है। इस मामले पर विज्ञानवेत्ताओं में अभी वहुत कुछ मतमेद भी है।

(३) तीसरी वात जो जानने योग्य है वह है सस्थान का सिन्ति हाल। हमारे शरीर में कई संस्थान श्रथवा महल है जो कि मशीन के भिन्न भिन्न श्रंगों के समान हमारे शरीर की वृद्धि के लिए प्रथक् प्रथक् काम करते हैं। वात-संस्थान वह संस्थान है जो कि हमारे प्रतिक्रियात्मक तथा में वा कृतपूर्व कार्यों को विधिवत् चलाता है। इसके

तीन मुख्य विभाग हैं—(१) वात-नाड़ियाँ ( Nerves ), (२) सुषुम्ना (Spinal cord), (३) मस्तिष्क (Brain)। वात-नाड़ियाँ मस्तिष्क तथा सुषुम्ना से शरीर के दूर-दूर के भागों को जाती हैं। वे पतले लम्बे रेशे श्रथवा तारों के समान होती है। ेचड़ी बड़ी नाड़ियी मे बहुत-से रेशो का एक बंडल होता है। हर नाड़ी के भीतर एक तार होता है जिसे एक्सन (Axon) कहते हैं। यह नाड़ी की पूरी लम्बाई में होता है। नाड़ियाँ शरीर में तार भेजने का काम करती है। नाड़ियाँ दो प्रकार की होती हैं। एक वह जो कि शरीर से सुषुम्ना तथा मस्तिष्क को खबर ले जाती है। इन्हें केन्द्रगामी ( Afferent ) नाड़ियाँ कहते हैं। दूसरी वह जो कि मस्तिष्क तथा सुपुम्ना से स्राज्ञा भेजती है कि शरीर के जिस अङ्ग से खबर आई है उसको क्या करना है। इन्हें केन्द्रत्यागी (Efferent) नाड़ियाँ कहते हैं। सुपुम्ना एक मोटी नाड़ी रूप की वस्तु है जो करोरू की नली (Spinal canal) में रहती है। रीढ़ की हड्डी जितनी लम्बी होती है उतनी ही उसके भीतर की नली। सुपुम्ना उसके भीतर नीचे के हिस्से में कमर तक और ऊपर के हिस्से मे मिस्तिष्क तक फैली हुई होती है। यह कशेरू नाड़ी सफेद श्रौर . भूरे रंग के मसाले से बनी होती है। सफेद मसाला विल्कुल रारीर की दूसरी नाड़ियों के समान दिखाई पड़ता है। भूरे मसाले में भी नाड़ियाँ होती है पर उनमें वात-कोष्ठ (Nerve cells) होते हैं। वात-कोष्ठ अथवा वातसैल बनावट में मामूली सैल के समान ही होती है यानी इनमें प्रोटोप्लाज़म (Protoplasm) अथवा जीवनमृल होता है, और वीच में चैतन्य केन्द्र (Nucleus) होता है। वातसैल में विशेष वात यह होती है कि उसमें से एक निकला हुआ हिस्सा नाड़ी में चला जाता है। नाड़ियों के वीच का डोरा, जिसे हम एक्सन कह चुके हैं सैल में से निकली हुई लम्बी डोरी होती है। हर एक एक्सन को हम किसी न किसी सेल तक पहुँचता पा सकते हैं।

मस्तिष्क के चार भाग होते हैं-बृहत् मस्तिष्क (Cerebrum), लचुमस्तिष्क (Cerebellum), सुपुम्नाशीर्पक (Medulla Oblongata) श्रोर सेतु (Pons)। सुपुम्नाशीर्षक सुपुम्ना का उपरी मोटा भाग समम्तना चाहिए जो कि सुपुम्ना को मस्तिष्क से मिलाता है। लघु मस्तिष्क उसके ऊपर के भाग को कहते है जो कि बृहत् मस्तिष्क के नीचे होता है। इसके बीच मे एक गहरी दरार होती है जो कि इसे दो दहिने और वाएँ भाग मे वॉटती है। इसका सारा धरातल खिंचा हुआ नहीं होता, उसमे वहुत-से परत रहते हैं। सेतु उन नाड़ी-सुत्रो से वना होता है जो कि लयु मस्तिप्क के दोनो भागो को मिलाते है। बृहत् मस्तिष्क मस्तिष्क का मुख्य श्रोर सवसे वड़ा भाग, होता है। यह वह वड़ा लोवा है जो कि सबसे उपर खोपड़ी के भीतर रक्खा रहता है। इसके भी वो विभाग हैं जो कि दाहने ख्रौर वाएँ भाग कहलाने हैं। इसके सारे धरातल में रे परत होने हैं। परतों के सिवाय सारे धरातल में

दरारे होती है। जैसे सुपुम्ना में सफ़ेद श्रीर भूरे दो प्रकार के मसाले पाये जाते हैं वैसे ही मस्तिष्क में भी ये दो मसाले होते हैं। सुपुम्ना का भूरा मसाला मस्तिष्क तक फैलता हुन्रा पहुँच जाता है। सुषुम्ना-शीर्पक में भूरा मसाला सुपुम्ना से बहुत श्रिधक होता है। बृहत् मस्तिप्क का सारा धरातल भूरे मसाले से ढका हुआ रहता है—केवल ऊपर की सतह ही नहीं, बल्कि सारी दरारं श्रीर परत इससे ढके रहते हैं। यह कहना श्रनुचित न होगा कि मस्तिष्क के ऊपर एक वेष्टन (चादर) होता है। इस चादर को वल्क (Cortex) कहते हैं। इस भूरे मसाले यानी वल्क चादर पर सारे सैल्स बिछे रहते है और उनमें से निकले हुए पुछल्लो से मिलकर सैल्स का एक जाल-सा बन जाता है। मस्तिष्क का सबसे उच्च कार्य इन्हीं वात के। छो की त्राज्ञा से होता है। इन सैल्स की गणना करना कठिन है। ऐसा **अनुमान किया जाता है कि मनुष्य के मस्तिष्क पर क़रीब** करीव तीन त्रारव सैल्स होगे। मस्तिष्क पर इतनी दरारे हैं कि स्त्रगर उस चादर वल्क के। खोलकर फैलाया जांवे तो उसका चेत्रफल बहुत बड़ा होगा। श्रिधिक दरारें होने ही के कारण इतने ऋधिक सैल्स इसके ऊपर रहते हैं। जितना चतुर प्राणी होता है उतनी ही श्रिधिक दरारे उसके मस्तिष्क पर होती है। बंदर श्रौर वनमानुष के मस्तिप्क पर बहुत कम दरारे होती हैं श्रीर मनुष्य की श्रपेचा उसके मस्तिष्क का

श्राकार भी छोटा होता है। सुश्रर के मस्तिष्क पर दरारे होतीं ही नहीं। मनुष्य का भेजा तौल में प्राय. ११ सेर होता है।

श्रव हम वात संस्थान के कार्य पर विचार करेंगे। सुपुम्ना का मुख्य कर्तव्य प्रतिक्रियात्मक काम ( Reflex action ) केा नियंत्रण करना है। प्रतिक्रियात्मक काम के उदाहरण ये है-जब कोई गरम या ठंडी वस्तु हाथ से लगे तो हाथ को हटा लेना, जब पैर के तलुए पर गुद्गुदी की जाय तब पैर की हटा लेना, जब कोई वस्तु ऋॉख की ऋोर फेकी जाय या केाई फेकने की चेष्टा करे तब पलके। की वन्द कर लेना, खॉसना, निगलना इत्यादि। ष्ठाव हम यह देखेगे कि यह प्रतिक्रियात्मक काम किस प्रकार वातमडल के आजानुसार होते है। पहला उटाहरण लीजिए। इसमे पहली बात तो यह होती है कि हमारी खाल से गरमी या ठडक का समाचार एक केन्द्रगामी नाड़ी-द्वारा सुपुम्ना के। पहुँचता है। फिर वह संदेश सुपुम्ना के उस भाग में पहुँचता है। जिसे हम भूरा मसाला कह आये है। यही के नाड़ीकाप्ट से कार्य करने की श्राज्ञा मिल सकती है। वहाँ से एक केन्द्रत्यागी नाड़ी के द्वारा पेशी (Muscle) की श्राज्ञा भिलती है कि तुम सिकुड़ जान्त्रो। पेशी के सिकुड़ने से हाथ हट जाता है। यह श्रावश्यक नहीं कि हर एक प्रति-कियात्मक काम में हाथ पैर हटे श्रथवा चले। ऐसे भी प्रतिıcमक कार्य हो सकते है जिनमें इस प्रकार की गति

न हो, जैसे कोई स्वादिष्ठ वस्तु के देखने से मुँह मे पानी भर त्राना त्र्यथवा क्रोध या गरमी के मारे मुँह लाल हो जाना।

जिन प्रतिक्रियात्मक कार्यों का उदाहरण हम दे श्राये हैं उन्हे प्राग्गी जन्म से करने लगता है-उनके सीखने की आवश्यकता नहीं पड़ती। परन्तु बहुत-सी क्रियाएँ ऐसी हैं जिन्हे हमें सीखना पड़ता है और सीख लेने के उपरान्त उन्हें हम उसी सुगमता से श्रीर बिना सोचे-विचारे वैसे ही कर सकते है जैसे कि प्रतिक्रिया-त्मक कार्यों के। नाचना, साइकिल चलाना, बुनना इत्यादि ऐसे कामो के उदाहरण है। साइकिल चलाते समय मनुष्य को पैर चलाने इत्यादि के लिए सोचना नहीं पड़ता। लड़िकयो को बुनते समय सोचने की आवश्यकता नहीं पड़ती। वे बुनने के साथ साथ बात कर सकती है और दूसरी बात पर ध्यान भी दे सकती है पर उनकी डँगलियाँ सुइयों के। ठीक चलाती जाती हैं। हाँ, बाइसिकिल चलानेवाले के सामने कहीं पत्थर आ जाय या बुनने में लड़की का कहीं श्रटकना पड़ जाय तो बात दूसरी हो जायगी। ऐसी क्रियात्रों का, जो सीखने के उपरान्त प्रतिक्रियात्मक रूप से होने लगती हैं, हम सीखी हुई या ऋर्जित प्रतिक्रिया ( Acquired reflex ) कहेंगे।

सुपुम्ना-शीर्षक, जो मिस्तिष्क का ही भाग माना जाता है, कार्य की दृष्टि से सुपुम्ना के ही समान है। जो इसमें भूरा मसाला होता है उसे सुपुम्ना के भूरे मसाले का ही फैला हुआ भाग सममना चाहिए। इस कारण जो उस पर केष्ट

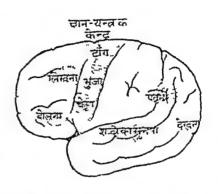
होते हैं वे विशेष प्रतिक्रियात्रों का नियन्त्रण करते हैं। आँखों के वन्द करने, चवाने, खाँसने और हृदय की गित का नियन्त्रण इन्हीं से होता है।

लघु मस्तिष्क देखने में बहुत बंड़ा मालूम होता है श्रौर इमिलए उसका कार्य भी महान् होना चाहिए। सच बात तो यह है कि इसका पूरा पूरा कार्य क्या है इसे निश्चय रूप से विज्ञानवेत्ता श्रभी नहीं जान सके। परन्तु यह निश्चय श्रवश्य है कि इसका कार्य शरीर के। साधना है। जब किसी मनुष्य के लघु मस्तिष्क पर फोड़ा इत्यादि हो जाता है तो ऐसा पाया गया है कि वह श्रपने शरीर के। साधकर नहीं चल सकता बहिक लड़-खड़ाने लगता है।

हम पहले कह आये हैं कि जितने उच्च केटि के कर्तव्य मनुष्य करता है उनके लिए उसे बृहत् मस्तिष्क से आज्ञा मिलती है। देखना, सुनना, सूँघना, स्वाद का पता लगाना, बोलना, सोच-विचार करना इत्यादि ये सब बृहत् मस्तिष्क की आज्ञा से होते हैं। इन सबके बास्ते आज्ञा देने के लिए बल्क पर केन्द्र मौजूद है। बृहत् मस्तिष्क में किसी प्रकार की त्रुटि होने से इन सब कार्यों में विन्न और बाधा पड़ सकती है। बल्क के पृथक् पृथक् भाग पृथक् पृथक् कार्यों के लिए नियत है। आगे दिये हुए चित्र में मुख्य केन्द्र दिखाये गये हैं। बल्क का बहुत-सा भाग खाली छोड़ दिया गया है। उसमें किसी के भाग है। इस पर कार्यों के नाम निश्चय रूप से नहीं वताये जा सकते। पर यह समभा जाता है कि यही वह स्थान

है जहाँ से मनुष्य की सारी मानसिक कार्रवाई की जाती है। मनोविज्ञानवेत्ता इन्हें सह-चार (Association) का स्थल कहते हैं।

मस्तिष्क का कार्य सम-भने के लिए जानवरों के



श्रीर वीसार मनुष्यों के मिस्तिष्क पर प्रयोग किये गये हैं। इन प्रयोगों से बहुत-सी वातों का पता चला है। श्रगर वल्क के किसी भाग पर विजली का प्रवाह पहुँचाया जाय तो शरीर के किसी न किसी श्रङ्ग में गित होगी। मान लो कि वल्क के उस भाग पर, जिस पर हमने 'भुजा' नाम लिखा है, विजली का प्रवाह दौड़ाया जाय तो हाथ किसी प्रकार हिलेगा। श्रगर किसी प्रकार वह हाथवाला भाग मिस्तिष्क की किसी वीमारी के कारण खराव हो जाय तो हाथ में लकवा मार जायगा श्रीर मनुष्य हाथ होते हुए भी उसे हिला न सकेगा। श्रगर वल्क में बोलने के स्थान पर किसी प्रकार श्राचात हो जाय तो वह गूँगा हो जायंगा। लिख संकंगा परन्तु वोल न सकेगा। एक विचित्र वात यह भी है कि मिस्तिष्क के दाहिने भाग पर के केन्द्र पर कोई किया की जाय तो उसका प्रभाव

दाहिने अड़ पर नहीं किन्तु वाये अड़ पर पड़ता है। वहक के वाये भाग पर के हाथवाले स्थान पर खरावी होने से दाहिना हाथ काम न करेगा। मिस्तिष्क की किया के। समभाने से यह वात स्पष्ट हो जानी चाहिए कि शरीर का मुख्य कर्ता धर्ता मिस्तिष्क है। हमारे ऑखे है। पर ऑखे नहीं देखतीं—देखता है मिस्तिष्क। हम यह कह सकते है कि मिस्तिष्क ऑखों के द्वारा देखता है। यही दूसरे सब अड़ों का हाल है। मिस्तिष्क का स्वस्थ और नीरोग रहना बहुत आवश्यक है। ईश्वर ने इसी लिए उसे एक पुष्ट सन्दूक के भीतर रक्खा है।

वच्चो और वड़ो के वातमहल में थोड़ा सा अन्तर है। मुख्य अन्तर उनके मस्तिष्क में होता है। वच्चे का सिर कुल शरीर की तुलना में स्थाने पुरुप के सिर से वड़ा होता है। यि केवल सिर का ही मुकाविला किया जाय तो आदमी का सिर वच्चे के सिर से वड़ा निकलेगा परन्तु यि शरीर के लिहाल से देखा जाय तो वच्चे का सिर वड़ा मानना होगा। यही हाल मस्तिष्क का है। वचपन में मस्तिष्क वड़ी जल्दी वढ़ता है। पहले ९ महीने में कुल वृद्धि का के भाग वढ़ता है फिर दूसरा के भाग ३ वर्ष की आयु तक वढ़ जाता है और वाकी ८ अथवा ९ वर्ष तक पूरा होता है। वच्चे के वढने के साथ मस्तिष्क केवल वड़ा ही नहीं होता किन्तु उसकी वनावट में भी कुछ अन्तर पड़ता जाता है। वात कोष्ट की संख्या में नहीं होती। वे तो वचपन में उतने ही रहते हैं

'जितने वडे होने पर। परन्तु वचपन में उनसे पुछन्लं वहन थोड़ ही निकले होने है छोर एक कोष्ट के पुछल्ले दूसरे से कम मिल रहते हैं। हम पहले कह आये हैं कि मैल में निकले पुछल्ले बहुत होने हैं श्रीर एक दूसरे से मिलकर एक जाल-सा वना देते हैं। जो कुछ वच्चा सीखता है—जैमे चलना, बैंड़ना, बोलना—उन सबसे पुछन्लों में बृद्धि होनी हैं। चाहें लिखने का हो, चाहु सोचने विचारने का हो. जो कुछ भी नया काम वह सीख़ना है उन सबसे मिस्तप्क पर के काष्टों के पुछन्लो की वृद्धि होती है प्योर वे मिलकर प्रिथकाधिक जाल वनाने जाने हैं। मनुष्य का परमात्मा ने यह भारी शक्ति दी है कि क्रिया करने से उसके मिलाफ की करीब फरीब इस प्रकार पृदि हो। वन्दर और मनुष्य के हाथों की बनावट एक-सी है। कुछ प्रकार प्रवश्य है परन्तु बहुत थोड़ा। मुख्य प्रन्तर इस बात में हैं कि मनुष्य बड़ा भारी खिलाड़ी बन सकता है पर बन्दर नहीं बन सकता. यदापि दोनों के दाध प्राच एक से है। इसका कारण यह है कि मतुष्य के मन्दिक पर के जाए में में नयं नयं पुरुष्तं निकत सबने हैं खीर एक ृसरे में मिलरर प्रापस से प्रसर जल सफते हैं विन्तु बन्दर के मीलाक से यह नवी ही सकता।

### ३---परम्परा श्रीर प्रतिवेश ( सहवास )

#### III. Heredity and Environment

मनुष्य में जो कुछ मानसिक और दैहिक शक्तियाँ हैं वं उसे परम्परा (वश-परम्परा या वीज-परम्परा) और प्रतिवेश से मिली है। अब हम इस वात पर विचार करेंगे कि मनुष्य की इन शिक्तियों के बनाने में इन दोनों में किसकों कितना श्रेय है। अगर परम्परा को ही सब कुछ मान लिया जाय तो शिचा की कोई आवश्यकता जान ही नहीं पड़ती, और जो प्रतिवेश ही सब कुछ हो तो जिस व्यक्ति के। हम जैसा चाहे वैसा ही बना सकते है। वास्तव में, जैसा हम आगे चलकर देखेंगे, मनुष्य की मानसिक तथा दैहिक वृद्धि में इन दोनों वातों का भाग होता है और अध्यापक के। दोनों पर पृगा ध्यान देने की आवश्यकता रहती है।

शिक्षा देने के लिए अध्यापक के सामने वालक उपस्थित किया जाता है। अध्यापक के। यह जानने की आवश्यकता है कि वच्चे का मन कैसा है। उसकी शक्तियाँ क्या क्या है और उनका वह क्या क्या प्रयोग कर सकता है? क्या वालक का मन एक जून्य पात्र के समान है जिसमे अध्यापक जो चाहे भर दे? अथवा वह स्वच्छ श्यामपट्ट या सिलेट जैसा है किया पर वह जो चाहे लिख दे? क्या वच्चे का मन

बुरी प्रवृत्तियों से भरा है जिनका नियंत्रण न करने से बच्चा दुराचारी हो जायगा? अथवा वह इतना गुगासम्पन्न है कि अध्यापक के। उसे प्रतिवेश मे जो बाते हैं उनसे दूर रखना चाहिए जिसमें वह बुरी बातो से बचा रहे?

जीवन-शाखं के विज्ञानवेत्ताओं ने इस मामले पर बहुत चिंतन किया है और इस बात के जानने के लिए कि परम्परा से हमें क्या मिलता है, उन्होंने जानवरों और मनुष्यों पर बहुत-से प्रयोग किये हैं। उनका यह मत है कि हमारे पास जितनी मानसिक और शारीरिक शक्तियाँ हैं, वे हमें परम्परा से मिली हैं। सन इस संसार में एक शून्य पात्र के समान नहीं उत्पन्न होता है। सब लोगों की शक्तियाँ एक-सी नहीं होती हैं। शिचा और प्रतिवेश का प्रभाव पड़ने से पहले ही यह निश्चय हो जाता है कि हमारी शक्ति कहाँ तक दौड़ सकती हैं। हाँ, यह अवश्य है कि प्रतिवेशरूपी संसार न हो तो हमारी शक्तियों के लिए प्रयोग करने के कोई अवसर ही न मिले। परम्परा से पाई हुई शक्तियों का विकास केवल प्रतिवेश में ही हो सकता है।

वैज्ञानिक दृष्टि से परम्परा के दो नियम मुख्य माने जाते हैं। पहला तो यह है कि जैसे मॉ-बाप होते हैं वैसी ही उनकी सन्तान उत्पन्न होती है। एक जाति के जानवर दूसरी जाति के बच्चे नहीं उत्पन्न नहीं कर सकते। इसके उपरान्त यह भी सत्य है कि लम्बे मॉ-बाप के अधिकतर लम्बे बाल-बच्चे

होते हैं। कालों के काले, भूरे बालवालों के भूरे बालवाले इत्यादि इत्यादि। गाल्टन (Galton) श्रोर वैजमेन (Weismann) का यह श्रनुमान है कि उन सैल्स में जो कि सन्तान उत्पत्ति के काम में श्राते हैं कुछ श्रंश ऐसा होता है जो सन्तान के शरीर में ज्यों का त्यों बना रहता है श्रोर जब वह सन्तान उत्पन्न करता है तब काम श्राता है। उसकी सन्तान में वह ज्यों का त्यों फिर पहुँचा दिया जाता है श्रोर इस प्रकार पीढ़ी दर पीढ़ी चलता रहता है।

परम्परा के पहले नियम के लिए हमें उदाहरण हँ ढने की कोई आवश्यकता नही है। किसी वश की वशावली पर ध्यान दे तो यह सिद्ध हो जायगा कि जैसे माता-पिता होते है वैसी ही सन्तान होती है। कार्ल पीयर्सन (Karl Pearson) ने वेजउड-डारविन—गाल्टन (Wedgewood—Darwin—Galton) नाम के प्रख्यात वश के १००० वर्ष तक के इतिहास की खोज की श्रौर उससे यह निष्कर्प निकाला कि विज्ञानवेत्तात्रों के इस वश के लोग ५ पीढी तक वरावर विज्ञान में सवा ऊँची ऊँची पट्वी पर पहुँचते रहे है। दूसरा कोई ऐसा वश नहीं जिसमें से इतने एफ० त्रार० एस० (F. R S) चुने गये हो जितने इस वंश से। इसी प्रकार जूक्स (Jukes) नाम का श्रमरीका मे एक वश है। विज्ञानवेत्ताओं ने इस वश के कई मौ वर्ष तक के इतिहास का पता लगाया है। डारविन वंश जैसा प्रतापशाली रहा है, जुक्स का. रा वैसा ही छुच्चे श्रीर वदमाशो का वंश रहा है। यह वश

नीचों ही से आरम्भ हुआ, नीचो ही में उनके विवाह इत्यादि होते रहे और इसमें नीच ही उत्पन्न होते रहे।

परम्परा का यह नियम कि जैसे की सन्तान वैसी ही होती है इतना प्रत्यच है कि इसके कोई अधिक प्रमाग की श्रावश्यकता नहीं। इसके जैसे उदाहरण ऊपर बतलाये गये हैं वैसे और भी मिल सकते है। एक बात देखने में और आती है। वह यह कि सन्तान श्रीर मॉ-बाप के एक से होते हुए भी उनके बिलकुल समान होने में कुछ कमी रह जाती है। दोनो बिलकुल एक-से नहीं होते। सगे भाइयो त्रौर बहनों में भी थोड़ा अन्तर होता है। कभी कभी अन्तर बहुत हो जाता है। सॉवले मॉ-बाप के गोरे रङ्ग की सन्तान हो जाती है या उनकी अाँखों और बालों के रङ्ग में बड़ा भेद दिखलाई देता है। ऐसे उदाहरण थोड़े ही है। परन्तु माता-पिता ऋौर उनकी सन्तान का बिल्रकुल एक सा न होना तो मामूली बात है। इसी बात पर साच-विचार करके परम्परा का दूसरा नियम निकाला गया है। जैसी की तैसी सन्तान होते हुए भी कुछ अन्तर अवश्य होता है। यह भेद भी कुछ निर्धारित नियमो के अनुसार ही होता है। इस बात पर मेगडल (Mendel) ने वहुत-से प्रयोग किये हैं। उसने लम्बे और नाटे मटर का गर्भाधान कराया और यह पता लगाया कि पीढ़ी-दर-पीढ़ी में कितनी कितनी लम्बी ऋौर कितनी कितनी नाटी सन्तान उत्पन्न होती है। पहली पीढ़ी में मान लीजिए कुछ लम्बी हुई और कुछ नाटी। मेराडल ने इन दोगले

लम्बे और नाटो का जुदा जुदा करके लम्बो में और नाटो मे अलग-**ज्रालग ज्ञापस में गर्भाधान कराया।** ऐसा करने से उसे यह पता लगा कि दोगले लम्बे केवल लम्बी जाति ही नही उत्पन्न करते विक कुछ लम्बी त्रौर कुछ नाटी जाति उत्पन्न करते है। २५ फी सैकड़ा तो लम्बी शुद्ध जाति के उत्पन्न होते हैं। शुद्ध से यह श्रर्थ समभाना चाहिए कि वे आगे चलकर खदा लम्बे ही उत्पन्न करते हैं। २५ फी सैकड़ा शुद्ध नाटे उत्पन्न करते है। यह त्रागे चलकर केवल नाटे ही नाटे उत्पन्न करते हैं। ५० भी सैकड़ा मिश्रित लम्बे उत्पन्न करते है। मिश्रित का ऋर्थ यह है कि वे लम्बे होते हुए भी ऋागे चलकर श्रपने दोगले मॉ-बाप की तरह कुछ लम्बे, कुछ नाटे श्रीर कुछ मिश्रित लम्बे उत्पन्न करते हैं। यदि दोगले नाटो का त्र्यापस' मे गर्भाधान कराया जाय तो उनकी भी वंशवृद्धि इसी प्रकार चलेगी। जानवरो पर भी प्रयोग किये गये है श्रीर उनमे भी मटरो की तरह मेडिलिजम ( त्र्राशीत मेडल के परम्परा-सम्बन्धी नियमो ) का प्रभाव प्रतीत हुआ है। मेंडलिजम से हमे इस बात का कुछ पता चलता है कि सन्तान मे मॉ-वाप से थोड़ा-वहुत भेद किस कारण हो जाता है। यह तो निश्चय है कि सब सन्तान का एक-सा होना श्रथवा सबका बिलकुल माता-पिता का-सा होना सम्भव नहीं है। परन्तु जो ऋन्तर होते हैं वे विज्ञान के नियमानुसार होते हैं— अनियमित या मनमाने नहीं होते। कैान-सा अन्तर किस कारण र्याया, इसका पता लगाने के लिए पहले की सारी पीढ़ियों का ज्ञान होना चाहिए।



उपरान्त ही विलायत से लाकर हिन्दुस्तानी में हिन्दुस्तानी सरचका के घर में रख दिये जाया। यदि १०, १५ वर्ष के उपरान्त दोनो जाति के बच्चो का देखा जाय तो पता लगेगा कि प्रतिवेश क्या करने की शक्ति रखता है। हिन्दुस्तानी वच्चे, जो कि विलायत में पाले गये हैं, अपने देशी भाइयों से किन वातो में मिलेंगे श्रीर किन वातो में पृथक होगे। श्रौर इसी प्रकार श्रॅगरेजी वच्चो का क्या हाल होगा, इस वात का जानने की पूर्ण रूप से चेष्टा करनी चाहिए। हिन्दु-स्तानी वच्चे जैसे सॉवले रङ्ग के होने चाहिए वैसे ही रहेगे। जितने लम्बे वा नाटे परंपरा के नियमानुसार होने चाहिए उतने , ही होगे। परन्तु अंतर यह होगा कि वे अँगरेजी भाषा का प्रयोग अपनी मातृ-भाषा भी तरह करेंगे। हिन्दी का उन्हे एक शब्द न त्रावेगा। उनके त्राचार-विचार त्राँगरेज के-से होगे। जीवन को वे विलकुल दूसरी दृष्टि से देखेंगे। इसका कारण यही है कि प्रतिवेश ने उन पर प्रभाव डाला है। अब श्रगर मान लिया जाय कि वे जन्म भर विलायत ही मे रहे, पीढ़ी-दर-पीढ़ी वही वितावें, व्याह-शादी उनके आपस ही में हो, परन्तु रहे वे वहीं—तो कुछ पीढ़ियाँ वीतने के वाद हम यह कह सकते हैं कि उनकी परंपरा त्रापने प्राचीन हिन्दु-स्तानी भाइयो से वदल जायसी। यह परंपरा जो कि वदल गई है उस परपरा से जिसका कि हम ऊपर वर्णन कर आये है कुछ है। परपरा का, जिससे मनुष्य की मानसिक

श्रीर दैहिक शक्तियाँ जन्म के साथ ही श्रपने माता-पिता के काप्ट से मिलती हैं श्रौर जिसे सिवाय ब्रह्मा के दूसरा कोई नहीं बदल सकता—उस परम्परा के। हम बीज-परंपरा (Biological heredity) कहेंगे। इस पर शिचा का कोई प्रभाव नहीं पड़ सकता। परन्तु वह परंपरा जिसका प्रभाव कि मनुष्य की मातृभापा, त्र्याचार-विचार त्र्यौर उसके मनो-विकास इत्यादि पर पड़ता है उसे हम सामाजिक परम्परा (Social heredity) कहेंगे। इस पर शिचा का पूरा प्रभाव पड़ता है। हर एक देश की और हर एक जाति की एक विशेष सामाजिक परम्परा होती है श्रौर शिचा का यह उद्देश्य होना चाहिए कि इस परम्परा का वह संचालन करे। वह उस सामाजिक परम्परा के। बच्चो के। प्रदान करे जिससे वह पीढ़ी-दर-पीढ़ी चलती चले। शिचा का उद्देश्य केवल यही नहीं होना चाहिए कि जो सामाजिक परम्परा हो उसे केवल चलाये ही चले बल्कि उसका संशोधन करे और उसकी उन्नति श्रीर वृद्धि का प्रयत्न करे।

## ४--- प्राकृतिक शक्ति और श्रन्तःचोभ

## IV. Instinct and Emotion

मनुष्य जो कुछ करता है अथवा सोचता है उसका मुख्य कारण उसकी प्रवृत्तियाँ होती है जो उसके मन का विशेष मार्ग पर ले जाती है। ये प्रवृत्तियाँ उसे जैसा रास्ता वतलाती है वह उसी पर चलता है। वह जिन शक्तियों के अधीन रहता है उनमें से कुछ तो प्राकृतिक होती है और कुछ अर्जित होती है जिन्हे वह श्रपने जीवन मे प्राप्त करता है। मनुष्य का चरित्र इन्हीं दो प्रकार की प्रवृत्तियों का बना होता है। यह देखने में त्राता है कि वालक जब पहले पहल वालवाले जानवर जैसे विल्ली इत्यादि को देखता है, श्रयवा कोई घोर ध्वनि जैसे विजली की कड़क सुनना है तो उसे भय लगता है और वह भागने की या अपने की छिपाने की चेष्टा, करता है। ऐसा वह क्यो करता है ? किसी' ने उससे ऐसा व्यवहार करने के। नहीं कहा। केवल उसके मन में से ऐसा करने की उत्तेजना होती है। यह वात उसमे प्राकृतिक है। वह श्रुपने के। ऐसा करने से रोक नहीं सकता। डर से इस प्रकार भागने या अपने के। छिपाने की आन्तरिक प्रेरणा केवल मनुष्य ही में नहीं बल्कि जानवरों में भी पाई जाती है।

श्रव बच्चे के श्रनुकरण करने की शक्ति पर ध्यान दीजिए। एक छोटे बच्चे के व्यवहार की देखिए। वह वैसे ही चलने का प्रयत्न करता है जैसे उसके बड़े चलते हैं। वह वैसे ही कपड़े पहनने का प्रयत्न करता है जैसे कि उसके साथी। बद्दर के लिए भी यह कहा जाता है कि वह बड़ा नक्काल जानवर है। बद्दर केा या बच्चे की नकल करना कीई सिखाता नहीं। उनको ऐसा करने की प्रेरणा भीतर ही से होती है।

मनुष्य, गाय, गधा त्रादि के बच्चे जन्म होने के उपरात ही माता के स्तनों से दूध पीना त्रारम्भ कर देते हैं। त्रार चुसकने की क्रिया को ध्यान से देखा जाय तो यह पता चलेगा कि वह बहुत सरल नहीं है। तो भी विना सिखाये त्रीर विना त्राभ्यास के बच्चा उसको एकदम करने लगता है। बच्चा ऐसा क्यों करता है? इसका कारण यही है कि भीतर से ऐसा करने की उसे प्ररेणा होती है। ऐसे हमको बहुत-से उदाहरण मिल सकते है जिनसे यह प्रत्यन्त है कि मनुष्य तथा बहुत-से जानवरों के बच्चे जो कुछ व्यवहार करते हैं वैसा करने के लिए परमात्मा ने उन्हें कुछ प्राकृतिक शक्तियाँ प्रदान की है। उसने मनुष्यों तथा जानवरों को ऐसी नैसर्गिक बुद्धि दी है जिसके कारण विना सिखाये हुए वे उस प्रकार का व्यवहार करते हैं।

श्रव एक पाठशाला में पढ़नेवाले वालक के व्यवहार को देखिए । यह वालक जब श्रपने श्रध्यापक की मार्ग में मिलता है, उन्हें प्रणाम करता है श्रीर वड़ी नमूता से वात करता है। कोई वस्तु जो उसे चाहिए, प्रार्थनां करके वड़ो से मॉगता है। छीनने नहीं दौड़ता। ऐसा व्यवहार वह क्यो करता है ? माता के पेट से जन्म लेते ही वह यह व्यवहार न जानता था। वह नैसर्गिक चुद्धि के कारण ऐसा नहीं करता। यह उत्तम व्यवहार उसे सिखलाया गया है। हॉ, यह वात अवश्य है, और आगे चलकर और भी स्पष्ट हो जायगी कि उसने यह व्यवहार धीरे धीरे सीखा है, और उसके सिखानेवालो ने जानकर या न जानते हुए भी उसकी प्राकृतिक शक्तिया का काम में लाकर उसका ऐसा व्यवहार, जो कि हम उत्तम समभते है, सिखाया है। श्रागे चलकर यह भी स्पष्ट होगा कि हमारा सारा चरित्र कुछ तो विलकुल प्राकृतिक शक्तिया से और कुछ र्छार्जित र्छथवा प्रह्गा की हुई शक्तियों से वना हुन्ना है। मनुष्य के व्यवहार में श्रर्जित शक्तियाँ ही मुख्य हो जाती है परन्तु इन सवकी जड़ प्राकृतिक शक्तियाँ ही होती है। इस वात का ऋध्यापक को स्पष्ट रीति से समभ लेना चाहिए कि चरित्र-रूपी सारी हवेली इन्हीं प्राकृतिक शक्तिया के ढाँचे पर वनती है। यही कार्ग है कि वर्तमान मनोविज्ञान मे प्राकृतिक शक्तियों का महत्त्व श्रिधिक माना गया है।

मनुष्य का सारा चरित्र, उसका व्यक्तित्व ख्रौर उसका सामाजिक व्यवहार केवल उसकी प्राकृतिक शक्तियो और उनके उचित विकास पर निर्भर है। हर एक व्यक्ति, व्यक्ति होते हुए भी, सामाजिक व्यक्ति है त्र्यौर उसकी प्राकृतिक शक्तियो का विकास उसी सहवास में होता रहता है, जिसमें वह प्राकृतिक शक्तियो पर शिचा श्रौर सहवास का प्रभाव पड़कर मनुष्य का चरित्र बन जाता है। शिक्षा का मुख्य कत्त व्य है कि वह बच्चे के चारो स्रोर ऐसा प्रतिवेश उपस्थित करे स्रौर ऐसे सहवास में उसे रक्खे कि जिसमें प्राकृतिक शक्तियों का पूर्ण श्रौर शुद्ध रीति से विकास होने का अवसर मिले। इसलिए अध्यापक को दोनो बातो के जानने की आवश्यकता है। पहले तो यह कि मनुष्य की प्राकृतिक शक्तियाँ क्या है, ख्रौर दूसरे यह कि वह सहवास जो कि उनके विकास के लिए उत्तम समभा जाय कैसा होना चाहिए।

मनुष्य की शक्तियाँ कौन कौन-सी हैं, श्रौर शिचा-सम्बन्ध में किनका महत्त्व श्रधिक है, इस पर विचार करने से पहले हम यह सूक्ष्म रीति से देखेंगे कि प्राकृतिक शक्ति क्या है श्रौर उसके मुख्य लच्चण क्या है।

प्राकृतिक शक्ति क्या है—इसकी निश्चय रूप से परिभाषा करना बहुत कठिन है। इस बारे में मनोविज्ञानवेत्तात्रों में मतभेद भी है। वर्तमानकाल में मेकडूगल (Macdougall), ड्रीवर (Drever), थोर्नडाइक (Thorndike) इत्यादि प्रसिद्ध मनोविज्ञानवेत्तात्रों ने इस वात पर वहुत कुछ सोच विचार किया है जिससे प्राकृतिक शक्ति के लक्त्रणों का वहुत कुछ पता , चला है।

१—पहली वात जो कि कुछ ऊपर के उदाहरणो से विदित होती है और जिसके बारे में सब सहमत है वह यह है कि हममें कुछ प्राकृतिक मनोवृत्तियाँ (चित्तवृत्तियाँ ) है जिनके कारण हम किसी वस्तु को देखकर किसी विशेष प्रकार का व्यवहार करते है। यह मानसिक प्रवृत्तियाँ प्राकृतिक है। उनके कारण जिस प्रकार का व्यवहार हम करते हैं वह हमें कोई सिखाता नहीं है। उसे हम जन्म से ही जानते है और अवसर पाते ही उसे तुरन्त करने लगते है। ये प्रवृत्तियाँ परम्परा से चली आ रही है और हमारी वीजपरपरा का अश है। जव उत्तेजना होती है तो हमे व्यवहार करते समय कुछ सोचना नही पड़ता श्रीर हमारा व्यवहार ऐसी सुगमता से होता है मानो हमे वर्षों से वैसा करने का अभ्यास है। हमारे बहुत-से सीखे हुए व्यवहार भी धीरे धीरे सुगमता से होने लगते हैं, जैसे कि टाइप करना या मोटर चलाना। परन्तु ये प्राकृतिक व्यवहार नहीं वन जाते। व्यवहार हम अपने जन्मकाल में ही सीखते हैं श्रीर यहीं छोड़ देते है। वे वीजपरपरा के द्वारा पीढ़ी-दर-पीढ़ी नहीं चलाये जा सकते।

२—दृमरी वात यह है कि जितनी प्रदृत्तियाँ किसी जाति पाई जाती हैं वे उस जाति के सव व्यक्तियों में होनी

क रैसरू कि निपष्ट । ई छिड़ि हि कि कि एक एक ए मीष्ट्र इष्ट में कि की ई 'प्राप्त इष्ट हुन्ग्रम ,ई निर्देश में हाम -छिन्म नीष्ट्र कि नेप्रक प्राष्ट कि निज्ञ । मि किन्नी हुक प्रीष्ट हैं ति इन इन महीन्यों पुरुष में अधिक हो हैं र्मिनी पि प्र इमार्गी पिक पिक राज्य इए । ई कािकाप ड़ेखा गया है कि एक सहवास होते हुए भी यह भेऱ ी कुछ रान्तर सहवास से पढ़ता है परन्त यह भी फ्रें में 1त्रिटीष्ट कि नेप्रक ग्रिफ्टिष्ट कि निर्दे की ई 16का ड़ि प्रम ,ड़ि मीड़ार कि मिफ़ लिकम एप्राक के निड़ि ध्यति में किक्रीष्ट कि । मरु में रेमडू ग्रीष्ट डि कथीष्ट निनाज्य दि क्र । दि म एम-क्य एन एक (११४) साकनी क्सक में एउत्त है एक्स है एक्स मुख्य में उसके ड्राप में फिराइम का मीहार का निवास हिंक मीहार की ई एएका नाह कप र्रेड़ । १५५८ छिन्ड़ कि निर्मी ५४५४५ के ज़िम मनुखा तथा अन्य जानवरों में समान पाई जाती है, जैसे नर-कि ई छिए रिएतिहर छि-छड़ । विक्सि मिहर इए मि छिन्स ज्ञास कि विभि कि विभिन्न क्रिक की ई जीषुर कितिशार इप कि जीए-एउनुम प्रापट । गिर्मइ वा न पाड़े जावे, पर जितने मनुष्य है यन सबसे वह अवश्य ही कित्रों में पहिं जायगी। वह दूसरे जानवरों में पाई जाने इह है। एक प्रशुति को मतुष्य-जाति में मिलती है वह सामने जताने की प्रवृत्ति पुरुष में खी के मुकाविले अधिक होती है।

३—तीसरी वात यह है कि यद्यपि ये प्रवृत्तियाँ हमके। वीजपरंपरा से मिलती है और विना किसी के सिखाये हम उनके वल पर व्यवहार कर सकते है तथापि सव प्रवृत्तियाँ जन्म ही से प्रकट नहीं हो जाती। इनका उद्य समयानुसार होता है। वच्चा जन्मते ही माता के स्तनो से दूध चुसकने लगता है। चुसकना कोई उसे सिखलाता नहीं है। वच्चे की मनोवृत्ति ऐसा करने की होती है और वह ऐसा करता है। चुसकना वह इसी अवस्था से करने लगता है परन्तु वहुत-सी ऐसी प्राकृतिक शक्तियाँ है जिनका विकास वह जब तक कुछ वड़ा नहीं होता तव तक नहीं होने पाता। ऋतुकरण करने की चेष्टा वह कुछ वडे होने पर करने लगता है। श्रपने को दिखाने त्रौर मनाड़ाल्पन की प्रवृत्तियाँ थोड़े त्रौर वड़े होने पर प्रकट होती है। कामभाव प्राकृतिक है परन्तु उनका उदय तारुएय अवस्था के समय तक नहीं होता। इस वात को जानना कि जुरी जुदी अवस्था पर जुदी जुदी प्रकृतियों का विकास होता है अध्यापक के लिए वड़ा आवश्यक है क्योंकि वच्चे की प्रवृत्तियो पर सारा शिन्ना-शास्त्र निर्भर है। यह वात जाने विना कि किन प्रवृत्तियों का किस प्रकार उपयोग करना चाहिए जिससे वालक उत्तम श्रोर गुणवान् व्यक्ति वन सके श्रध्यापक काम कभी नहीं चला सकता। जिस त्रवस्था पर जिस

प्रवृत्ति का उद्य होता है उसी समय उसका पूरा प्रयोग करना चाहिए। शिन्ना-प्रगाली के। वालक की प्रवृत्तियों के विकास के अनुकूल बनाना होगा। यदि किसी प्रवृत्ति के उदयकाल में उसका उपयोग न किया गया तो समय बीत जाने पर उसका वेग घट जायगा और उस प्रवृत्ति के समयानुकूल उपयोग से जो लाभ वालक को होता उससे वह वंचित रह जायगा। जिस समय नकल करने की प्रवृत्ति तीव्र हो उस समय वालक को ऐसे सहवास में रखना चाहिए कि उसे उत्तम श्राचार, उत्तम बोली, उत्तम न्यवहार के अनुकर्ण करने का अवसर मिले।

मेकडूगल ने प्राकृतिक शक्तियों की परिभाषा करते हुए कहा है कि परमात्मा ने मनुष्य और अन्य जीवो के। एक नैसर्गिक बुद्धि दी है। मनुष्य के मन में ऐसी प्रवृत्तियाँ परंपरा से दी है जिनके कारगा जब वह किसी वस्तु केा देखता है या उसके सम्मुख कोई उत्तेजना प्रकट होती है तो वह उस उत्तेजना से एक निश्चित और वँधे हुए व्यवहार के। करता है। वह व्यवहार किसी को सिखाना नहीं पड़ता। वैसा व्यवहार करने की राक्ति उसमे प्राकृतिक होती है। मेकडूगल का यह भी कथन है कि उत्ते जना होने से उसके मन मे कुछ श्रांत. त्रोभ भी उत्पन्न होता है। यह अंत. जोभ भी व्यवहार की तरह वैंधा हुआ है। हर प्रवृत्ति के लिए एक अंतः त्रोभ नियत है जो मन में प्रवृत्ति के साथ ही प्रकट हो जाता है। जैम्स ने तो इस अंत: चोभ पर वड़ा ज़ोर दिया है और अंत:होभ की परिभाषा करके उसके

लक्ष्ण वताये है। हर प्रवृत्ति के साथ एक अंतः क्षोभ वधा हुआ है या नहीं—इसका निर्णय करना कठिन है। कुछ मनोविज्ञान-वेत्तात्रो का कहना यह है कि ऐसा सर्वदा नहीं होता। चहुत-सी प्रवृत्तियाँ ऐसी होती है जिनके कारण व्यवहार करने में अत.चोभ विलकुल प्रकट नहीं होता—कम से कम प्रत्यच तो नहीं होता। डीवर का कथन यह है कि प्राकृतिक प्रवृत्ति के अनुसार व्यवहार करते समय प्रांगी के मन मे अ'त'त्त्रोभ अथवा मनोविकार का होना आवश्यक नहीं है। वे यह कहते है कि प्राकृतिक प्रवृत्तियों के कारण जा व्यवहार प्राणी करता है उसमें ·या त प्रेरणा यावश्य होती है, या त चोभ नहीं होता। जब तक प्रेरणा पूर्ण होती जाती है, प्राणी को चोभ करने की आवश्यकता होती ही नहीं। किन्तु जब प्रेरणा के पूर्ण होने में रुकावट होती है तव चोभ प्रकट होता है ऋौर जितनी विकट रुकावट होती है उतना ही घोर मनोविकार उत्पन्न होता है। जब किसी भयानक वस्तु के। देखकर उससे वचने के लिए कोई व्यक्ति भागता है तो जब तक उसका बिना रुकावट के भागने को मिलता है तब तक उसको अपने को वचाने की अंत प्रेरणा की पूर्ति होती जाती है। किन्तु जब वह भाग नहीं सकता, श्रथवा जब उसे छिपने की कोई स्थान नहीं मिलता, अथवा भागते भागते कोई और आपत्ति वीच में आ जाती है तव उसकी अंत प्रेरणा पूरी न होने के कारण क डररूपी यांत चोभ वढ़ता है। जितनी ही कठिन रुकावट है उतना ही घोर खंत चोभ भी होता है।

एक बात जानना और आवश्यक है कि इन प्राकृतिक प्रवृत्तियो का उद्देश्य क्या है। 'जैसा व्यवहार प्राणी करता है वैसा करने के लिए उसे ये क्यो प्रेरित करती हैं। जीवविज्ञान हमें यह बतलाता है कि प्राणी के जीवन के दो मुख्य उद्देश्य है। पहला स्वयं अपना निरीक्तण करना और अपने को जीवित रखना, और दूसरा अपनी जाति की वृद्धि करना और उसे जीवित रखने का प्रयत्न करना। जीवविज्ञान की दृष्टि से यह श्रवश्य सत्य है श्रौर निम्नश्रेगी के जानवरों के जीवन श्रौर व्यवहार को देखकर यह स्पष्ट हो जाता है कि उनके कुल कार्य इन्हीं उद्देश्यों को पूर्ण करने के लिए होते हैं। किन्तु• मनुष्य का व्यवहार इतना सरल नहीं है। वह बहुत मिश्रित श्रीर पेचीदा है। श्रीर मनुष्य-जाति के सारे व्यवहारों को जीवविज्ञान के दो उद्देश्यों के अधीन समभ लेना मनुष्य-जाति को जानवरों के समान समभना होगा। फिर भी यह कहना असत्य न होगा कि ये उद्देश्य उसके सम्मुख रहते अवश्य हैं। 🤝 प्राकृतिक शक्तियाँ जो व्यवहार प्राग्गी से कराती है वह व्यवहार प्राणी के लिए लाभदायक ही होता है। वह व्यवहार सदा उसके त्रौर उसकी जाति के स्वार्थ की सिद्धि में

पाचीन हिन्द्शास्त्रकारो ने कहा भी है—
 श्राहारिनद्राभयमैथुनं च सामान्यमेतत्पशुभिर्नराणाम् ।
 धमों हि तेषामिथको विशेषो धर्मेण हीनाः पशुभिर समानाः ॥

सहायता देता है। भागने का व्यवहार उसको भय के कारण से वचाता है। अनुकरण का व्यवहार उसकी स्वार्थग्रुद्धि करता है। काम के व्यवहार में उसके वश चलाने और उसकी जाति की ग्रुद्धि का उद्देश्य छिपा हुआ है।

हम ऊपर कह आये हैं कि जब किसी प्रकार की उत्तेजना होती है तव वह प्राकृतिक प्रवृत्ति प्राणी से व्यवहार कुराती है। यह उत्तेजना विशेष प्रकार की होनी चाहिए। यदि भागने व छिपने का व्यवहार प्रवृत्ति कराना चाहती है तो भयङ्कर वस्तु या डरावनी ध्वनिरूपी उत्तेजना होनी चाहिए। ' आरम्भ में व्यवहार होने के लिए इसी प्रकार की उत्ते जना होनी चाहिए। आगे चलकर कम से कम मनुष्य में तो अवश्य, और कुछ कुछ अन्य जीवो मे भी, उस प्रारम्भिक उत्ते जना की आवश्यकता नहीं पडती। डरावनी वस्तु हो चाहे न हो, उसका केवल विचार ही व्यवहार कराने के लिए यथेष्ट उत्ते जना वन जाता है। यह वात भी जाननी त्रावश्यक है कि उत्ते जना श्रौर व्यवहार मे क्या सम्बन्ध है। जैसा हम ऊपर के उदाहरणों में देख आये हैं, किसी व्यवहार के सम्पूर्ण होने में तीन वाते आवश्यक है। यथा :—उत्तेजना, आन्तरिक पेरणा, श्रीर व्यवहार। प्रतिक्रियात्मक काम मे केवल उत्ते जना त्र्यौर व्यवहार यहीं दो पांच जाते हैं। परन्तु प्राकृतिक व्यवहार यद्यपि वहुत कुछ प्रतिक्रियात्मक कार्य के समान सुगमता श्रीर

ता से होना है त्र्यौर उसके करने में प्राणी को सोचना

भी नहीं पड़ता; ते। भी उसमें उत्ते जना और व्यवहार ही से काम नहीं चलता। मुख्य वात उसमें आन्तरिक प्रेरणा है। व्यवहार का मुख्य कारण वहीं है। यह प्राकृतिक है कि परोसी थाली देखकर हमारी राल टपकने लगे और हम भोजन करने का व्यवहार करें। परन्तु हमारा भूखा होना मुख्य आवश्यकता है। केवल उत्ते जना होने से काम नहीं चलता। आन्तरिक प्रेरणा अवश्य होनी चाहिए। घोड़े की पानी के निकट ले जा सकते हैं, पर उसे पानी नहीं पिला सकते। शिक्ता-सम्बन्धी बातो में भी इसका ध्यान रखना आवश्यक है। अध्यापक की किसी उपाय से बालक की आन्तरिक रुचि की पकड़ने का प्रयन्न करना चाहिए। तभी आगे काम चल सकता है और उससे इच्छानुसार व्यवहार कराया जा सकता है।

## ५—मनुष्य की मुख्य प्राकृतिक प्रवृत्तियाँ

## V. Chief Human Tendencies

प्राणी की सब प्राकृतिक प्रवृत्तियों का उत्लेख करने की यहाँ पर आवश्यकता नहीं। कुल कितनी प्रवृत्तियाँ हैं, उनके क्या क्या नाम होने चाहिए और वे कितनी जातियों में विभाजित हो सकती है—इन सब वातो पर मनोविज्ञान-वेत्ताओं में मतभेद है। हम केवल उन्हीं प्रवृत्तियों पर विचार करेंगे जिनका जानना अध्यापक के लिए आवश्यक और लाभदायक है।

व्यवहार ही से प्रवृत्ति का पता लगता है और व्यवहार ही के द्वारा उनका विकास होता है। इस सम्बन्ध में एक वात घ्यान में रखनी आवश्यक है। मनुष्य का व्यवहार सरल नहीं किन्तु मिश्रित और पेचीदा होता है। किसी व्यवहार में केवल एक ही प्रवृत्ति नहीं विक्त दो-तीन प्रवृत्तियों का प्रयोग एक साथ होने लगता है। एक ओर डर खींचता है, दूसरी और घृणा, तीसरी और आश्चर्य और चौथी और मगड़ाल्पन।

इम कारण जो व्यवहार केवल डर के कारण होता है उसका ह चार प्रवृत्तियों के मिश्रण के होने से बदल जाता है।

(१) भय से भागना श्रौर श्रपने को छिपाना ( Fear )—इसे लोग प्राय: डर ही कहते हैं परन्तु वास्तव में डर इस प्रवृत्ति के साथ जो अंत:चोभ होता है उसे कहना चाहिए। यह प्रवृत्ति प्राणी-मात्र में होती है। ऐसा पाया गया है कि डर के मुख्य कारण ये हैं—घोर ख्रौर कठोर शब्द होना, जैसे बिजली की गड़गड़ाहट, अन्धकार, चलते फिरते विचित्र जीव, बालवाले जानवर इत्यादि। वे सब वस्तुएँ जो हमे नुकसान पहुँचा सकती है डर उत्पन्न कर सकती है। डर की प्रवृत्ति के साथ परमात्मा ने निडरपन भी प्रदान किया है। श्रकसर व्यवहार के समय इन दोनो प्रवृत्तियों में भगड़ा होने लगता है और दोनों में जो शक्तिशाली होती है, उसी की जीत होती है। इस प्रवृत्ति का मुख्य कार्ण केवल जन्म-जन्मातर के संस्कार हो सकते हैं। प्राचीन काल में मनुष्य को अपनी रत्ता करने और क्षुधा-शान्ति करने के लिए बड़े बड़े जानवरो का शिकार करना पड़ता था। उसे खोह श्रौर कन्दरा में घुसकर जाना पड़ता होगा। सहचार के कारगा मनुष्य में यह डर की प्रवृत्ति पुष्ट हो गई। अध्यापक को ध्यान रखना चाहिए कि इस प्रवृत्ति को अधिक जगाने से सहचार के कारण बालक को हानि पहुँचती है। अगर किसी सर्प ने वालक को या उसके किसी मित्र को वचपन में काटा हो तो सहचार होने से उसके मन में सर्प की छोर से भय जम जायगा छौर वह बड़ा होने पर सपं से बहुत डरेगा। बचपन में लड़को को भ्त-प्रेतो से डराना और हौआ कहकर चुप कराना खंत्में लाभवायक नहीं होता और वच्चे के मन में वृथा के लिए डर जमा देता है।

अध्यापक के लिए डर की प्रवृत्ति उसके कार्य में बहुत सहायता दें सकती है। डर के कारण हम सुगमता से वच्चे की युरी मनोवृत्तियों को रोक सकते हैं और उन्हें उत्तम मार्ग में लगा सकते हैं। वच्चे में डर की प्रवृत्ति होने के कारण मारपीट और धमकाने को उसकी उन्नित के लिए उपयोग में ला सकते है। जब बच्चा निंडर हो जाता है तो धमकाने और मारने पीटने का प्रभाव उस पर विलक्ठल नहीं पड़ता। अधिक मारने पीटने से कोई लाभ नहीं होता। शिन्ता का सिद्धान्त केवल यहीं नहीं होना चाहिए कि डर का प्रयोग करके काम निकाला जाय किन्तु यह भी हो कि वृथा का डर जो बच्चे के मन में होता है उसे दूर करने का प्रयत्न किया जाय। डर का प्रयोग तभी करना चाहिए जब दूसरे किसी प्रयोग से काम न चले।

डर से मिलती-जुलती हुई घृणा (Repulsion) की प्रवृत्ति है। हम घृणा के कारण भी किसी किसी वस्तु से अपने को दूर हटाने का प्रयत्न करते हैं। जिन वस्तुओं में चिपचिपा या गीलापन हो, या जो कुस्वाद अथवा दुर्गीन्धित हो, वे ऐसी हैं जिनसे प्राणी दूर भागने का प्रयत्न करता है। यह भी हो सकता कि हमें कुछ ऐसे व्यक्ति मिल जिनके आकार, जिनके विचार

जिनका सारा सहवास हममे घृणा उत्पन्न करे। प्रायः ऐसा होता है कि हम बचपन में छुछ मनुष्यों के किस्से-कहानी पढ़ते हैं और किसी कारण से हमें उन मनुष्यों के लिए मन में घृणा उत्पन्न हो जाती है। वह जन्म भर मन में उटी रहती है। साहित्य और इतिहास के अध्यापकों के। बहुत ध्यान रखने की आवश्यकता है कि छोटे बच्चों के। पढ़ाते समय महापुरुषों क बारे में ऐसी बाते न कहे जिनसे बच्चों के हृद्य में घृणा उत्पन्न हो, नहीं तो वह सदा के लिए उनके चित्त में अङ्कित हो जायगी। हॉ, साथ में यह भी याद रखने की आवश्यकता है कि घृणा के। अध्यापक काम में भी ला सकता है। उसे यह प्रयन्न करना चाहिए कि चुरी बातों के बारे में बच्चे के हृद्य में घृणा उत्पन्न करे जिससे वे अनुचित आचार-विचार और व्यवहार इत्यादि से बचे रहे।

(२) अनगड़ालूपन या अड़ (Pugnacity)—वच्चों में यह प्रवृत्ति अधिक पाई जाती है। यह प्रवृत्ति किसी वात पर भी प्रकट हो सकती है। यह वात अवश्य है कि दूसरी प्रवृत्तियों के प्रकट होते समय साथ साथ यह भी प्रकट हो जाती है। इसका जितनी रुकावट मिलती है यह उतनी ही अधिक तीव्र हो जाती है। वच्चे में अगड़ालूपन बुरा सममा जाता है और माता-पिता तथा अध्यापक डराकर वच्चे का द्वाना चाहते हैं। वच्चे में इस प्रवृत्ति का होना बुरा न सममना चाहिए। अगड़ालू लड़के के तीव्र-बुद्धि और सममदार होने

की सम्भावना बहुत होती है। कहा जाता है कि जो बच्चे अपनी धाय को वडा तंग करते हैं वे वड़े होकर अच्छे निकलते हैं। जो वच्चे चुपचाप पड़े रहते हैं और गभीरता की मृर्ति होते हैं वे प्राय. मन्दर्बुद्धि होते है। इस प्रवृत्ति को अगर हम अच्छा सममते है तो इसका अर्थ यह नहीं है कि वच्चे को मनमाना करने देना चाहिए। यह चाहिए कि इस प्रवृत्ति की श्रच्छे मार्ग में लगाने का प्रयत्न किया जाय। जब ऐसा प्रतीत हो कि डर के प्रयोग से वच्चे को हानि पहुँचेगी तव इस प्रवृत्ति को डर के सम्मुख उपस्थित करना चाहिए। कोई कठिन काम कराने के लिए और वच्चे को उत्तेजना देने के लिए इस प्रवृत्ति का अध्यापक को प्रयोग करना चाहिए। जब कोई बुरी वात सामने हो श्रथवा कठिन समस्या उपस्थित हो तो वच्चे की इस प्रवृत्ति को जायत कर देना चाहिए जिससे वालक साहसी हो जाय। वच्चो को दरजे में जब किसी कठिन काम में लगाना हो या कोई कठिन प्रश्न हल कराना हो या कोई कठिन प्रयोग सिखाना हो तो साहस दिलाने के लिए इस प्रवृत्ति को जाप्रत करके बच्चों में लगकर काम करने की त्रावत डलवानी चाहिए।

(३) कुत्हळ अथवा जिज्ञासा (Curiosity)—हम जब कभी किसी नई वस्तु को देखते हैं तो उसके वारे में अधिक जानने का प्रयत्न करते हैं। हम उसके पास जाते हैं, उसे उलटते-पलटते हैं, खोलते हैं, उसका पूरा पूरा निरीक्तण करते ै। जैसी वस्तु और जैसा अवसर होता है वैसा व्यवहार करते है। हमारी यह इच्छा अवश्य होती है कि उसके बारे में कुछ और जानें। हमको साथ में आश्चर्य भी होता है। देखने योग्य वस्तु होती है तो उसकी प्रशंसा भी करने लगते हैं। एक बात यह भी है कि यदि कोई वस्तु हमसे छिपाई जावे तो उसे देखने की उत्सुकता अधिक हो जाती है। ढकी वस्तु को देखने के लिए और उसके विषय में अधिक जानने के लिए हममें जितनी उत्सुकता होती है उतनी खुली हुई वस्तु के सम्बन्ध में नहीं होती।

यदि कोई अनजान वस्तु हमारे सामने आवे तो कुत्हल की प्रवृत्ति जायत होती है परन्तु साथ में यह भी हो सकता है कि भय भी जायत हो जाय। भय दूर खींचता है। कुत्हल की प्रवृत्ति पास लाती है। दोनों में जो तीन्न होती है वही अपने अनुकूल व्यवहार करा लेती है। कभी ऐसा भी होता है कि एक बार वस्तु को देख उसकी ओर आकर्षण होता है, दूसरी बार देखकर उस लगता है, फिर आकर्षण होता है इत्यादि। बचपन में प्रायः जानवरों को देख ऐसे ही भाव प्रकट होने लगते है। जब बालक जानने लगता है कि कौन-सा जानवर हानिकारक है और कौन-सा लाभदायक है तब वह उनके साथ एक प्रकार का वँधा हुआ व्यवहार करने लगता है।

कुत्हल अथवा जिज्ञासा की प्रवृत्ति बचपन में बहुत तीव्र रहती है। बड़े होने पर यह धीमी हो जाती है परन्तु बिलकुल कभी नहीं वुभती। बूढ़ो को भी बहुत कुछ जानने

की उत्सकता रहती है। अध्यापक को चाहिए कि इस प्रवृत्ति का प्रयोग बच्चो को नई वात सिखाने में अवश्य करे। त्रागर विना रुकावट के इसको चलने दिया जाय तो सम्भव है कि वालक किसी वात पर पूर्ण रीति से ध्यान न दें और श्रपना सारा समय एक वस्तु के। उठाने श्रौर दूसरी वस्तु के देखने में ही व्यतीत कर डाले। परन्तु अगर वच्चे के व्यवहार का ठीक नियंत्रण श्रीर संगठन किया जाय तो इस प्रवृत्ति से बहुत कुछ लाभ हो सकता है। वालक को नये काम में लगाने के लिए अथवा किसी नये पाठ को आरम्भ करने के लिए अध्यापक इसका प्रयोग कर सकता है। प्रायः नई वस्तु के दिखाने और उस पर वात करने से वच्चो का ध्यान त्राकर्षित किया जा सकता है। वालक नवीन वात के जानने का प्रयत्न करता है। ऋध्यापक के। वालक का ध्यान उन वस्तुओं की ओर लाने का विशेष प्रयत्न करना पड़ता है परन्तु बड़े होने पर स्वयं मनुष्य ध्यान देने लग जाता है। नई वातो को जानने की चेष्टा करता है। जिज्ञासा के ही वल से विज्ञान में वहुत कुछ उन्नति हो सकवी है।

जीवित-जागृत वस्तुएँ, चलती-फिरती चीजे, भौतिक पदार्थ, मनुष्यो और जानवरो की कहानियाँ—ये सव वालको की आकर्षित करती है। उन्हें अमूर्त और प्रत्याहृत वातो में आनन्द नहीं मिलता। वालको का सिखाने के लिए भौतिक स्तुओं का प्रयोग करना चाहिए। जो वस्तुएँ इन्द्रियो

को आकिपंत करे उनको काम में लाना चाहिए। आज-कल पदार्थ-पाठ और दस्तकारी की शिक्षा पर जोर दिया जाता है क्योंकि वालक वस्तुओं को अपने हाथों से छूते हैं, उलटते-पलटते हैं, देखते-भालते हैं और इस प्रकार उनका निरीक्षण करते समय उनके वारे में वहुत कुछ सीख जाते हैं। जो वात इस प्रकार वालक सीखता है उसे वह शीब्र नहीं भूलता। अध्यापक को यह जानना आवश्यक है कि वह पाठ में जिन पदार्थों का समावेश करता है वे पदार्थ पाठ्य विषय और वालक दोनों के अनुकूल है या नहीं। यदि पाठ्य विषय या पाठ में समावेशित वस्तुएँ इस सिद्धान्त के अनुकूल न होगी तो वालक को अधिकाधिक जानने की उच्छा न होगी और समय वृथा नष्ट होगा।

(४) विधायकता (Constructiveness)—िकमी वालक को खेलते हुए देखा जाय तो यह माल्स होगा कि वह कभी खाली नहीं बैठता। कभी एक खिलोंने को उठाता है। किर दूसरे को उठाता है। उन्हें उधर से उधर रखता है। कभी उन्हें तोड़ता है और कभी मिलाने और जोड़ने की चेष्टा करता है। वह अपने खिलोंने और वस्तुओं से कभी कुछ बनाता है और कभी कुछ। वास्तव में देखा जाय तो वह वड़ा इचीनियर है। जिसे हम तोड़ना कहने हैं और विगाड़ना सममते हैं उमकी दृष्टि में वह बनाने के ही वरावर है। हम सबमें बनाने-विगाड़ने और तोड़ने

फोड़ने की प्रवृत्ति हैं। हममें और वालक में भेद यह है कि हम वस्तुत्रों की वनावट और उनके त्रसली लहुए। से परिचित हो गर्छ है और वालक अभी उनसे अपरिचित है। इन सव प्रयोगो से. जिन्हें हम लौकिक दृष्टि से नियम के विरुद्ध सममते हैं, वालक वस्तुत्रों से थीरे धीरे परिचित होता है त्रौर उनके लद्द्रगों को सीखता है। इसका ऋर्थ यह हुआ कि वच्चे को वलुत्रों के साथ उठाने, रखने, देखने, नापने, तोलने इत्यादि प्रयोगो के करने का जितना ही ऋषिक ऋवसर मिलेगा उतनी ही नुगमता से वह उनके लक्त्णों से परिचित होगा। जिज्ञासा के वारे में पडार्थ-पाठ और दलकारी का जा महत्त्व हैं उसे हम बता चुके हैं। शिज्ञा में विधायकता का भी वड़ा महत्त्व है। वस्तुओं और विचारों का ज्ञान जहाँ तक हो तके छोटे वालको के। दस्तकारी और पदार्थ-पाठ-द्वारा कराना चाहिए। पुस्तक-द्वारा उन्हें उतना स्पष्ट ज्ञान नहीं दिया जा मकता । ह्रोटे वच्चो को गिनती, अन्तर इत्यादि सिखाने के लिए किन्डरगारटन स्कूलो (Kindergarten Schools) में दुकडो श्रोर चौकार, गाल इत्यादि वस्तुत्रो का उपयोग इसी

जब बालकपन की तोड़-पेड़ समाप्त हो जाती है और बालक आठ या नौ वर्ष का होने आता है और बस्तुओं के लक्षा का ज्ञान होने लगता है तब उसमे नई बस्तुओं के बनाने की इस उत्पन्न होती है। वह लक्ष्मी की छोटी छोटी बीजे, पत्थर त्रीर लोहे की वस्तुएँ बनाने की चेष्टा करता है। ऐसे समय यदि मेकेना (Meccano) जैसा खिलौना उसके हाथ लग जात है तो वह उसमें मग्न हो जाता है। त्रागे चलकर यही बालव इंजीनियर या कियात्मक वैज्ञानिक बन सकता है।

(४) स्वत्व या ममता (Ownership)—"मै अरु मे। तोर ते माया । जेहि वश कीन्हे जीव निकाया"—के अनुसा प्राणी मात्र के। 'मेरे' 'तेरे' का ज्ञान होता है। यह ज्ञान होते ही मनुष्य अपनी वस्तुओं का संचालन करने और उनकी वृद्धि करने का प्रयत्न करने लगता है। बच्चा अपने खिलौने। के। प्या करता है और खिलौनो का अपने पास एकत्रित करने क प्रयत्न करता है। सयाने होने पर कोई पुस्तक एकत्रित करते है, कोई रुपया एकत्रित करते हैं। अपनी वस्तुओ पर प्या त्र्योर अपनी बात का पत्तपात—यह प्राकृतिक प्रवृत्ति है यह सब मनुष्या में होती है, केवल थोड़े और अधिव का ही फेर है। यदि संसार की संपूर्ण संपदा पंचायतं कर दी जाय तो शायद ही कोई जी-जान से पिरश्रम करा की चेष्टा करेगा श्रौर शायद ही संसार मे कुछ उन्नि होगी।

संसार ज्या ही बच्चे का आकर्पित करने लगता है और ज्ये ही उसे कुछ भी ज्ञान होने लगता है त्या ही यह प्रवृत्ति प्रक होने लगती है। बच्चा जहाँ हेढ़ दो वर्ष का हुआ वहीं उसे

अपनी वस्तुत्रो पर अधिकाधिक प्रेम वढ़ने लगता है

वस्तुएँ एकत्रित करने मे वालक भूल भी कर सकता है या उसके 👋 पास लाभदायक वस्तुत्रों का संयह भी हो सकता है या वह अपना समय वृथा की चीजे एकत्रित करने में नष्ट कर दे सकता है। अध्यापक इस प्रवृत्ति का उपयोग करके विना विशेष प्रयास के बच्चो का ध्यान ऐसे कामो में लगा सकता है जिनसे वह शिचा-संवधी वस्तुत्रों के। एकत्रित कर सके। देश-देशान्तरो के टिकट एकत्रित करना, जिसमे वालको की वहुत रुचि होती है, भूगोल सीखने में सहायता देता है। कुछ वालको का इस ऋोर लगाया जा सकता है। ऐसे कार्य करने के लिए बालक के अवकाश के समय का उपयोग किया जा सकता है और वह बहुत बुरी वातो से दूर भी रक्खा जा सकता है। प्राकृतिक विज्ञान सिखाने मे वस्तुत्र्यो के एकत्रित करने से वहुत सहायता मिल सकती है।

विला रोक इस प्रवृत्ति की चलने देने से हानि भी हो सकती है। अधिक ममता होते होते मनुष्य की उदारता में कमी होने लगती है। इस कारण इसकी एक हद से अधिक वढ़ने न देना चाहिए।

(६) श्रजुकरण, नक्छ (Imitation)—श्रनुकरण करना मनुष्य की एक मुख्य प्रशृत्तियों में से हैं। कुछ जानवरों में विशेषकर वन्दरों में भी यह प्रशृत्ति होती है परन्तु मनुष्य जितनी किसी में नहीं होती। मनुष्य प्राणियों में सबसे वड़ा है। सहवास का प्रभाव इसी प्रशृत्ति के कारण सबसे

श्रिक होता है। बालक श्रपने श्रास-पास की वस्तुश्रों के देखता है श्रीर उन्हीं का श्रनुकरण करता है। जैसा सब बोलते हैं वैसा वह बोलता है। जैसा सब पहनते हैं वैसा ही पहनने की वह भी चेष्टा करता है। जो कुछ भाषा हमने सीखी है, जो कला-कौशल हमने सीखा है, जो रीति-रिवाज हमने श्रहण किये हैं श्रीर काम में लाते हैं, श्रीर जो कुछ व्यवहार की चाल-ढाल हमने श्रपनाई है वह सब श्रनुकरण के कारण। हमारी बोली हमारे कुटुम्बियों श्रीर हमारे श्रध्यापकों की-सी है। हमारा कपड़े पहनने का ढंग हमारे कुटुम्बियों श्रीर सहपाठियों का-सा है। इसका यही कारण है कि हम जिन व्यक्तियों में रहे हैं उनका हमने श्रनुकरण किया है श्रीर हम वैसे ही हो गये हैं।

मनेविज्ञानवेत्ताओं ने अनुकरण के कई मेद वताये हैं। कोई ४, कोई ५, और कोई केवल दो ही प्रकार के अनुकरण मानते हैं। इसके कम से कम दो भेद तो एकदम समभ में आ जाते हैं। एक तो ऐच्छिक और दूसरा अचेतित। पहले प्रकार के अनुकरण में नक़ल करनेवाला व्यक्ति जान-वूमकर यह निश्चय करता है कि अनुकरण करना चाहिए। मान लीजिए कि अध्यापक वालक का उच्चारण ठीक करने के लिए शुद्ध उच्चारण उससे वार वार कहलाता है। वालक अध्यापक की आवाज सुनने के उपरात वैसी ही ध्वनि उत्पन्न करने का ऐच्छिक प्रयत्न करता है। यह पहले प्रकार का अनुकरण

हुआ। शारीरिक कसरतो के सीखने में हम इसी प्रकार का अनुकरण करते हैं। मनुष्य अचेतित अनुकरण करने का कोई ऐच्छिक प्रयत्न नहीं करता। वह अनुकरण करता रहता है परन्तु उसे इस वात की स्पष्ट चेतना नहीं होती कि वह नकल करता है। अचेतित अनुकरण के कारण हम बहुत कुछ विना प्रयास के अनजान ही में सीख जाते हैं। वालक किसी पाठ-शाला में कुछ वर्ष पढ़ने के उपरात वहाँ के रंग में रंग जाता है चाहे उसने जान-वूमकर वैसा करने का प्रयत्न किया हो या नहीं। अचेतित अनुकरण नशे की तरह धीरे धीरे असर करता है। एक दूसरी दृष्टि से अनुकरण के दे। भेद और माने जा सकते हैं। एक तो वह कि जिसमें जा वात नकल करनी हो वह सामने हो रही हे। अर्थात् अनुकरण करनेवाले व्यक्ति के सामने त्रानुकर्णीय व्यवहार प्रत्यत्त हो रहा हो, जैसे कि अध्या-पक कोई कसरत करके वता रहा हो ख्रौर वालक उस प्रत्यच का अनुकरण कर रहे हो। दूसरा यह हो सकता है कि वह व्यवहार जिसका अनुकर्ण करना है प्रत्यच न हो किन्तु केवल उसका विचार व्यक्ति के सम्मुख हो। मान लिया जाय कि कसरत एक समय देखी हो अथवा पुस्तक में उसका पाठ पढ़ा हो और फिर किसी समय केवल उस विचार के वूते पर अनुकरण करने लगे ते। यह दृसरे प्रकार का अनुकरण होगा।

शिचा-शास्त्र में श्रमुकरण का महत्त्व वहुत है। वेाली ै. उच्चारण पर तेा इसका प्रभाव वहुत श्रधिक पड़ता है। जैसा अध्यापक या किसी प्रांत के निवासी वेलित हैं वैसे ही वहाँ के वालक वेलिन लगते हैं। अँगरेजी भाषा एक है। परन्तु गुजराती, वङ्गाली, मदरासी, पंजाबी सबो के वेलिन का ढंग जुड़ा जुड़ा है। और सुनने वेलिन में भी सम्बन्ध है। वहिरे वच्चे बहुधा गूँगे भी होते हैं क्ये। कि सुन न सकने के कारण ध्वनि का अनुकरण करना उनके लिए सम्भव नहीं इसलिए वे गूँगे हो जाते हैं।

अनुकरण करने की चेष्टा वालकपन में अधिक तीत्र होती है। इस कारण अध्यापक और सहपाठियों की ही नकल वालक अधिक करते हैं। यदि अध्यापक गंदा रहता है, तो वालक भी माफ रहने का प्रयत्न नहीं करते। अध्यापक ठीक समय पर आता है और देर नहीं करता तो लड़के भी वैसा ही करते हैं। जैसे हस्ताचर अध्यापक के होते हैं वे भी वैसी ही लिपि लिखने का प्रयत्न करते हैं। अतएव अध्यापक के लिए यह आवश्यक है कि वह वालकों के सामने अपनी अच्छी आदतों और उत्तम आचार विचार और स्वभाव की उपस्थित करें और अपने की एक आदर्श वनाने का प्रयत्न करें।

अनुकरण से दे। और प्रवृत्तियाँ, एक भली और दूसरी युरी, उत्पन्न हो जाती है। इन्हें स्पर्धा और ईप्या कहते हैं। दूसरे का देखकर वैसे ही करने की चेष्टा वालक में होती है। अगर केवल साधारण अनुकरण हुआ ते। कोई वात नहीं। परन्तु अनुकरण करते करते, धीरे धीरे यह इच्छा भी उत्पन्न होती है कि

दूसरे ने जैसा किया है वैसा ही या उससे उत्तम व्यवहार करके विखाना चाहिए। अगर यह प्रवृत्ति सीधे रास्ते पर रही और अपने की अच्छा वनाने की इच्छा ही तक परिमित रही तो वह स्पर्धा कहलायेगी। और यदि स्वयं दूसरे के वरावर न पहुँचकर और अपनी उन्नति न पाकर मनुष्य दूसरे की अवनित चाहने लगता है तो वह ईर्ष्या का रूप धारण कर लेती है। अध्यापक की चाहिए कि दरजे में वालको में स्पर्धा तो अवश्य उत्पन्न होने दें किन्तु ईर्ष्या को रोकने का प्रयन्न करे।

(७) सहानुभृति (Sympathy)—हम जव किसी दूसरें को दुख मे देखते हैं तो सहानुभूति प्रकट करते है। परन्तु सव मनुष्यों में सहानुभूति का वेग एक-सा नहीं होता। कोई कोई व्यक्ति दूसरे की दुख में देखकर बहुत दुखी हो जाते हैं, रोने भी लगते हैं। दूसरे इतने विद्वल नहीं होते। छुछ ऐसे कठोरहृदय भी होते हैं जिन्हें देखकर ऐसा माछ्म होता है कि उनके ऊपर दूसरे के दुखों का विलकुल ही प्रभाव नहीं पड़ता। परन्तु मनुष्य-मात्र का हृदय थाडा या वहुत पिघलता अवश्य है। इस प्रशृत्ति के प्रकट होने के लिए कोई सोच-विचार की आवरयकता नहीं होती। किसी मनुष्य में दुख के लक्स ( आँम् निकालना या रोना इत्यादि ) देखते ही यह प्रवृत्ति , हममे उत्तेजित हो जाती है और हम उसके अंत. जोभ का अनु-भव करने लगते है। सहानुभूति दु.ख और सुख दोनो समय मे ्रक्ती है। मेकडूगल ने जाति की दे। सहानुभूति वतलाई



भी उनके साथ चलने लगते हैं श्रौर एक प्रथा वॅघ जाती है। यह काम जोर जवरदस्ती का नहीं। सहानुभूति जवरदस्ती से जायत नहीं कराई जा सकती । जेा ऋध्यापक बालक की मनोवृत्ति जानता है त्रौर यह समभता है कि विचार या समय अनुकूल है वहीं उनकी सहानुभूति जायत

(८) खेळ (Play)—वर्तमानकाल की शिन्ना-प्रगाली मे खेल-कृद का महत्त्व अधिक माना जाता है। यह कहा जाता है कि पढाई इस प्रकार की जाय कि वालक खेल-कूद के द्वारा नई वाते सीखे। छोटे वालको के। आकर्षित करने के लिए खेल खिलाकर उनको गिनती, अन्तर और बहुत कुछ सिखाया जाता है। वडे लड़को की भी नाटक खिलाकर इतिहास और साहित्य की शिचा देने का प्रयत्न किया जा रहा है।

मनोविज्ञानवेत्तात्रों ने यह निश्चय किया है कि प्राणि-मात्र में खेलने की प्रवृत्ति होती है और अध्यापक की इसका प्रयोग करना चाहिए। खेल की एक प्रथक् प्रवृत्ति है या बहुत-मी दमरी प्रवृत्तियों का विकास खेल-द्वारा होता है—इसमें मतभेद है। अविकतर मनोविज्ञानवेत्ताओं का यह विचार है कि यह पृथक् जाति की प्रवृत्ति नहीं गिनी जा सकती। वहुत-सी दूसरी मर्रानियाँ जैसे अनुकर्गा, कुतृहल, विधायकता इत्यावि का वकास खेल-द्वारा होता है। इसलिए हम इसे मुख्य मौलिक

खेल की प्रवृत्ति के बारे में बहुत-सी कल्पनायें उप-स्थित की गई हैं। शिलर (Schiller) का कहना यह है कि प्राणी में बहुत शक्ति है। यह शक्ति वह अपने जीवन के कार्यों में व्यय करता है। रेल के इंजन की तरह वह शक्ति के। उत्पन्न भी करता है और उसे व्यय भी करता है। जीवित रहने के लिए जितनी शक्ति की आवश्यकता होती है उतनी शक्ति व्यय करने के उपरात जो शक्ति बच रहती है उसका प्रांगी खेल के द्वारा निकालता है। स्टेनली हाल (Stanley Hall) का यह कथन है कि मनुष्य अपने मनुष्यत्व तक बढ़ने में जितनी सीढ़ी चढ़ता है ये सीढ़ियाँ वे ही है जो कि उसकी नस्ल ने वर्तमान अवस्था मे आने के लिए पार की है। किसी समय में मनुष्य जङ्गली रहा है, दौड़ा धूपा है। उसने जानवरों का शिकार जङ्गली जानवरों की तरह किया है। ंबालक अपने बढ़ने में उन सब श्रेगियों के। पार करता है। श्रौर वालक का खेल-शार करना, दौड़ना, यह सब उसी के लच्या है। मेलात्रांश ( Malebranche ) ने एक दूसरी कल्पना उपस्थित की है परन्तु उसका कार्ल मूस ( Karl Groos ) ने स्पष्ट रूप दिया है इसलिए वह उसी के नाम से प्रसिद्ध है। उनके कहने के अनुसार प्रकृति ने खेल की प्रवृत्ति इसलिए उत्पन्न की है जिससे बालक वचपन मे खेलकर अपने का मनुष्यत्व के कर्तव्यों के लिए तैयार कर ले। विल्ली का वच्चा किसी टुकड़े या चिथड़े से खेलते समय उसे

फाड़ता है, उसे उछालता है और इस प्रकार उसके चारों ओर दौड़ता है माना आगे चलकर जानवरों का जो उसे शिकार करना पड़ेगा इसके लिए अभ्यास कर रहा है। बालकों के वे खेल जिनमें वह बड़ों का अनुकरण करने की चेष्टा करते हैं, जैसे भूठी लड़ाई लड़ना या गुड़ियों का खेल, यह सब उसी प्रकार की तैयारी के लच्चण है। इस संबंध में और भी कल्पनाय उपस्थित की गई है जिनका उल्लेख यहाँ नहीं किया जा सकता। यहाँ कंवल इतना कहना यथेष्ट है कि खेल के सम्बन्ध में कार्ल प्रू स की तैयारीवाली कल्पना अधिकाश विज्ञानवेत्ताओं को मान्य है।

खेलने और काम करने में क्या अतर है यह भी जानना श्रावरयक है। किसी व्यवहार काे हम खेलना या काम करना क्यों कहते हैं। लड़कों के फुटबाल खेलने का हम खेलना कहते है परन्तु दरजे में सवाल करना काम करना कहलाता है। खेल उस किया के कहते है जिसका अभिप्राय उस किया के होने ही में पूर्ण हो जाता हो। काम करने में प्राणी के। तव प्रसन्नता होती है जव उसका अभिप्राय सिद्ध हो जाता है। किन्तु खेल मे वह उसे उस किया के व्यापार में ही मिल जाती है। उसे कोई भविष्य के त्रानेवाले समय के लिए श्राशा लगाये नहीं वैठे रहना पड़ता है। काम में क्रिया होते समय अभिप्राय के पूर्ण होने की प्रसन्नता नहीं मिलती। श्रभिप्राय का पूर्ण होना उस क्रिया से वहुत श्रागे क होनेवाला होता है। ऐसा भी होता है कि प्राणी

उसका अनुभव भी नहीं कर सकता। स्कूल के वालक खेलते है। खेलने की किया में ही उनका प्रसन्नता प्राप्त होती है, वह उनके लिए खेल है। सवाल करने में सवाल करते समय प्रसन्नता प्राप्त नहीं होती। सवाल करने से जा कुछ सीखेंगे वह परीचा में काम त्रायेगी, परीचा में उत्तीर्ण हाने से जीवन के काम में लाभ मिलेगा जिससे प्रसन्नता होगी। यह विचार सवाल करने की क्रिया करते समय प्रसन्नता नही देता। 'फ़ुटवाल के खेल में भी जब यही वात आ जाती है तब वह खेल नहीं वितक काम का रूप धारण कर लेता है। वहुत-से लोग फुटवाल या क्रिकेट अपनी जीविका कमाने के लिए खेलते हैं। खेलते समय उनका उस किया मे वह प्रसन्नता नहीं मिलती जे। कि स्कूल के वालक के। प्राप्त होती है। इसी प्रकार गिएत के पंडितों का ज्ञान होने के उपरात गिएत के कठिन प्रश्न हल करने मे भी उसी समय त्र्यानन्द मिलता है त्र्योर वह कठिन कार्य उनके लिए खेल का स्वह्प धारण कर लेता है। सचेप में, खेल का उद्देश्य 'स्वान्त'सुखाय' से आगे कुछ नर्हा है। काम के उद्देश्य जीविका का निर्वाह, दूसरो का प्रमन्न करना इत्यादि वहुत-से हा सकते हैं ।

खेल के द्वारा या खेल-स्वरूप में यदि फठिन काम भी किया जायगा तो वह मनारंजक हागा। वाजनो का चिन उसमें लगेगा। इसलिए जहां तक हो सके प्रप्यापक है। शिज़ा देने समय यथासभव खेल-प्रणाली का काम में जाना चारिए।

इस वात को भी ध्यान में रखना चाहिए कि वालको का जुदी जुदी अवस्था में जुदे जुदे प्रकार के खेल आकर्षित करते है। छोटा वच्चा तो केवल हाथ-पैर चलाने, वस्तुत्र्यो को उठाने-रखने इत्यादि मे ही मग्न रहता है। वह इस व्यवहार के द्वारा वस्तुत्र्यों के लक्त्णों का ज्ञान प्राप्त करता है। थोड़ा वड़ा होने के उपरात दौड़-धूपवाले खेल, जिनमे भागने, पीछा करने, लपकने, फेकने इत्यादि का प्रयोग होता है उसे रुचिकर प्रतीत होते हैं। इसी समय, नौ-दस वर्ष की आयु में, विधायकता के खेल उसे पसन्द त्राते है। साथ मिलकर खेलने की प्रवृत्ति भी जायत हो जाती है। आगे बढ़कर उसे वह खेल जिनमे मानसिक प्रयत्न करना पड़ता है, जैसे शतरञ्ज इत्यादि, अच्छे लगते हैं। सरल मानसिक प्रयत्नवाले खेल, जैसे पहेली वूमाना, छे।टी अवस्था ही में आकर्पित करने लगते हैं। इस समय शब्दो का वनाना इत्यादि खेल ऐसे है जिनका प्रयोग किया जा सकता है।

# ६ — चरित्रगठन श्रोर व्यवसाय

## VI. Character Formation and Will

शिक्ता का मुख्य उद्देश्य मनुष्य का चिरत्र बनाना है। किसी देश का शिक्ता-शास्त्र ऐसा नहीं है जो कि इस वात की अपने सामने किसी न किसी रूप में न रखता हो। वहुत- से देश और संस्थाएँ ऐसी है जो इस वात पर अधिक ध्यान नहीं देतीं कि वालक शिक्ता-विपय में कितना ज्ञान प्राप्त करता है किन्तु वे इस वात को मुख्य सममती हैं कि शिक्ता के द्वारा वालक को कहाँ तक सच्चरित्र बनाया जा सकता है।

हम पहले कह आये है कि कोई व्यक्ति इस संसार में उत्पन्न होते समय सच्चरित्र या दुश्चरित्र नहीं होता। उसका चरित्र इस संसार ही में रहते रहते बनता है। अगर सहवास अच्छा होता है तो उसका चरित्र उत्तम हो जाता है। नहीं तो वही व्यक्ति दुष्ट जन बन जाता है। चरित्र मानसिक् शक्ति पर निर्भर नहीं है। यह संभव है कि एक मूर्ख व्यक्ति सच्चरित्र हो और बुद्धिमान् दुष्ट और कुटिल हो।

परपरा से कुछ प्रवृत्तियाँ लेकर मनुष्य संसार मे उत्पन्न होता है। इन प्रवृत्तियों का विकास परिस्थिति में होता है। यह हम देख चुके हैं कि प्रवृत्तियाँ युरी और भली दोनों

मनोविज्ञान और शिन्ता-शास्त्र दिशाओं में जा सकती है। यदि प्रवृत्तियों कें। किसी प्रकार की रोक-टोक न हो या उनको उचित मार्ग में न लगाया जावे तो संभव है कि वे उन दिशाओं में, जो सामाजिक दृष्टि से अनुचित है, चली जावे। यदि किसी न्यक्ति की प्रवृत्तियो की विना लगाम स्वच्छन्दता के साथ विकसित होने का अवसर मिला है तो उस न्यक्ति के न्यवहार, उसका स्वभाव इत्यादि असामाजिक हो सकते हैं और होगे। यदि प्रदित्तयों का विकास उन दिशाओं में हुआ है जिनसे समाज की गृद्धि है। सकती है तो उस न्यक्ति का चरित्र वहुत उत्तम होगा। शिचा का उद्देश्य त्रमर सच्चरित्र व्यक्ति तैयार करना है तो शिन्ना-प्रणाली को इस वात का ध्यान रखना पड़ेगा कि प्रवृत्तियो का विकास उन्हीं दिशाओं में हो जो कि समाज की दृष्टि से उत्तम और उचित है।

जानवर और मनुष्य से निम्न श्रेगी के अन्य प्राणियो का सारा न्यवहार केवल नैसर्गिक बुद्धि के वल पर होता है। उनके व्यवहार का संचालन और किसी प्रकार से नहीं होता। यद्यपि मनुष्य भी उन्हीं की तरह केवल प्राकृतिक प्रशृत्तियों की लेकर चलता है तथापि उसमे वहुत कुछ सीखने की शक्ति होती है। वह धीरे धीरे प्रवृत्तिया की अपने अधीन करके उनका इस प्रकार प्रयोग कर सकता है कि मनुष्य-समाज उसके व्यवहार के। उचित समम्मने लगे। वास्तविक वात तो यह है कि मनुष्य का सरल से सरल व्यवहार मिश्रित और

मनोविज्ञान और शिन्ना-शास्त्र पेचीदा होता है। तो भी आरंभ में वालक के व्यवहार को जानवरों के नैसर्गिक बुद्धि-बल के न्यवहार के समान ही समभा जा सकता है। किन्तु थोड़े ही समय में परिस्थिति त्रोर व्यवहार के कारण उसकी प्रष्टितयों में परिवर्तन होने लगता है। कोई एक प्रवृत्ति सरल रूप से उससे व्यवहार नहीं कराती बल्कि कई प्रवृत्तियाँ मिलकर मिश्रित प्रवृत्तियाँ बन जाती है और यही उसके ज्यवहार का नियंत्रण करती है। धीरे धीरे उसके मन में स्थायी भाव उत्पन्न हो जाते हैं। और इन्हीं सब स्थायी भावों के संगठन से मिलकर उसका चरित्र चनता है।

# स्यायी भाव क्या हैं और कैसे बनते हैं

हममें से कदाचित् हीं कोई ऐसा हो जिसके मन में कुछ वस्तुत्रो, प्रािग्यो अथवा कुछ सिद्धांतो के लिए विशेष प्रेम न हो। यह भी हो सकता है कि एक वस्तु के लिए एक व्यक्ति के मन में दूसरे की अपेता विशेष भाव हो। एक सज्जन को उस कमरे से, जिसमें उन्होने बचपन में बरसो खेला है, विशेष प्रेम, हैं। जिस पाठशाला में वे लङ्कपन में पढ़े थे उससे उन्हें विशेष प्रेम हैं। उनके मन में दूसरे कमरों के लिए अथवा दूसरी पाठशालाओं के लिए उस प्रकार का भाव नहीं है। जब उस कमरे अथवा स्कूल का नाम वे कहीं सुनते हैं या कोई उनसे उनकी बात करता है तब उनके

मन मे एक विशेष अन्त. ज्ञोभ उत्पन्न हो जाता है। दूसरे कमरे त्रथवा स्कूल के नाम पर वे उस प्रकार के किसी अन्त.चोभ का अनुभव नहीं करते। अगर कोई उनकी पाठशाला की दुराई करता है तो उनको क्रोच हो त्राता है त्रौर त्रगर प्रशसा करता है तो वे प्रसन्न होते हैं। दूसरे स्कूल के लिए उनके मन में कोई ऐसे अन्त चोभ उत्पन्न नहीं होते। प्रसन्नता का अन्त:-चोभ इस स्कूल के साथ सहचार मे आया है और धीरे धीरे उनके मन में इस स्कूल के वारे में एक स्थायी भाव वन गया है। यह भी हो सकता है कि यदि किसी वस्तु के साथ, मान लीजिए किसी स्कूल के साथ, दुख का अन्त.चोभ सहचार में आया हो ( अगर वे वहाँ सदा दुखी रहे हो, फेल होते रहे हो, अध्यापको ने उन्हें बहुत मारा हो इत्यादि इत्यादि ) तो वैसा ही स्थायी भाव उत्पन्न हो सकता है। उस स्कूल का नाम सुनकर उन्हें क्रोव त्रावेगा। जैसा त्रांत ज्ञोभिक त्र्यत्यव किसी वस्तु के वारे में हमें होता है वैसा ही स्थायी भाव उसके लिए हमारे मन में उत्पन्न हो जाता है।

स्थायी भाव कंवल वस्तुओं के प्रति ही नहीं उत्पन्न होता किन्तु किसी भी व्यक्ति, विचार अथवा सिद्धान्त के वारे में उत्पन्न हो सकता है। माता-पिता में अपने वच्चों के लिए, मनुष्य-मात्र में अपने सम्वन्धियों और स्तेहियों के लिए स्थायी भाव होते हैं जिनके कारण उनके विचार और वहार उन लोगों के प्रति एक विशेष प्रकार के हो जाते

है। इसी प्रकार यदि कोई व्यक्ति अपने व्यवहार में सत्य और न्याय का प्रयोग किया करें तो उसके चित्त में सत्य और न्याय के लिए भी स्थायी भाव उत्पन्न हो सकता है। किन्तु किसी गुण के लिए स्थायी भाव का होना एक वात है और उसका ज्ञान होना दूसरी। सत्य का ज्ञान होने से यह आवश्यक नहीं है कि व्यवहार भी सत्यतापूर्ण हो, परन्तु सत्य के लिए स्थायी भाव होने से व्यवहार अवश्य ही सत्यतापूर्ण होना चाहिए। इसलिए शिन्ना के द्वारा स्थायी भाव का उत्पन्न करना ज्ञान प्रदान करने की अपेना अधिक आवश्यक है।

हमारे जीवन तथा सासारिक व्यवहार पर स्थायी भावों का वड़ा प्रभाव पड़ता है। वे हमारे मानसिक व्यवहार के मूल है। वे हमारे अन्तः चोभों के संगठन से उत्पन्न होते हैं और स्थायी और स्थिर रूप धारण किये रहते हैं। हमारा व्यवहार उन्हीं पर निर्भर रहता है। शिचा-शास्त्र की दृष्टि से स्थायी भावों का महत्त्व अधिक है। अगर किसी व्यक्ति का मनोविकास इस प्रकार हुआ हो कि वह उन्हीं अन्तः चोभों का अनुभव करे जिन्हें हम उचित समभते हैं तो यह पूर्ण रीति से सम्भव है कि उसका व्यवहार सदाचारी होगा। शिचा का यह कर्तव्य है कि वालक में उन स्थायी भावों का संगठन करे कि जो सामाजिक दृष्टि से उचित समभें जाते हैं।

# स्थायी भावों की उत्पत्ति किस प्रकार होती है

किसी वस्तु, गुरा अथवा सिद्धान्त के लिए स्थायी भाव तभी उत्पन्न हो सकते हैं जब दो वाते मौजूद हो। पहली तो यह कि उस वस्तु का मन में स्पष्ट बोध होना चाहिए कि वह क्या है त्रोर क्या नहीं है। दूसरी शर्त यह है कि उसके प्रति अन्त:-चोभो का संगठन हो गया हो। भौतिक वस्तुच्यो के लिए जो स्थायी भाव उत्पन्न होते है उनमे पहली शर्त किस प्रकार पूरी होती है यह सममाना सरल है। इन्द्रियों-द्वारा हम जिन वस्तुत्रों का पूरा त्रानुभव कर सकते हैं हमें उनका बोध कर लेना कुछ भी कठिन नहीं है। जैसे, किसी पुस्तक, मनुष्य, घर या स्कूल का बोध कर लेना। बोध होने से यह तालपर्य नहीं है कि हमे उक्त वस्तु का पूर्ण ज्ञान हो जाय। श्रीर न वोध करनेवाले के लिए उस वस्तु के सपूर्ण लक्त्यों का जानना ही त्रावश्यक है। वालक को त्रपने मॉ-वाप, त्रपने कपड़े, अपने घर का वड़ी जल्दी वोध हो जाता है। परन्तु यह श्रावश्यक नहीं है कि वह उनके बारे में सब कुछ जान ले।

परन्तु न्याय, सत्य इत्यादि भावो का वोध हो जाना सरल वात नहीं है। यह साकार वस्तुएँ तो है नहीं जिन्हें वालक देख सके, या जिनका वोध अपनी इन्द्रियो-द्वारा प्राप्त कर सके। न्याय का वोध होने के लिए इस वात को जानना पड़ता है कि एक कार्य न्यायानुकूल है और दूसरा कार्य न्यायविरुद्ध ै। न्याय का वोध कराने के लिए उन सव व्यवहारों और

बातो का, जिनमें इस गुरा का प्रयोग किया जाता है, बतलाने पड़ते हैं। जब तक न्याय का थोड़ा बहुत बोध न होगा तब तक उसके प्रति स्थायी भाव उत्पन्न नहीं हो सकता। श्रीर बोध, जैसा हम ऊपर कह आये है, व्यवहार-द्वारा ही कराया जा सकता है। इस कारण किसी गुण के प्रति बालको मे स्थायी भाव उत्पन्न करने के लिए बहुत-से ऐसे काम कराये जाते हैं जिनसे उस गुगा का वोध हो। कार्यों -द्वारा, कहानियो द्वारा, त्रादर्श-द्वारा त्रौर जो कुछ अध्यापक कर सकता है उन सबके द्वारा बालको के। उसका बोध कराया जाता है। किन्तु इसमें ऋधिक समय लग जाता है। इन्हीं के कारण बालक की अवस्था बढ़ने पर उसमें इन गुगो के प्रति स्थायी भाव उत्पन्न हो जाते हैं। बोध होने के साथ ही साथ, जैसा हम कह चुके है, उस वस्तु के प्रति अंतः चोभो का प्रयोग भी होना चाहिए। जितने प्रसन्नता प्रकट करनेवाले अ'त:होभ है उनका उस वाञ्छनीय गुरा के साथ सहचार होना चाहिए जिससे उस उत्तम गुगा का स्थायी भाव उत्पन्न हो। जिस वस्तु ऋथवा हुर्गुण के लिए घृरणा का भाव उत्पन्न कराना है। उसके लिए इसका विपरीत प्रयोग करना पड़ता है।

किसी देश की शित्ता-प्राणाली ऐसी नहीं है जो देश-भक्ति का स्थायी भाव वालको में उत्पन्न करने की चेष्टा न करती हो। यह भाव स्थायी रूप से एक दिन में उत्पन्न नहीं है। सकता। वहुत-से विपयो-द्वारा श्रौर वहुत-से व्यवहारो-द्वारा, जो वालको

से कराये जाते है, यह भाव उनमे उत्पन्न कराया जाता है।
भूगोल, इतिहास, साहित्य यह सब विषय ऐसे है जिनको
सिखाते समय जब कोई अवसर ऐसा मिलता है जिससे यह
भाव बच्चों मे दृढ़ हो सकता है तभी उसका प्रयोग किया जाता
है। पहले तो देश कितना बड़ा है, कहाँ तक फैला है, उसमें
एकता है आदि वातो का ज्ञान कराया जाता है। फिर देश में
जो बलवान, बुद्धिमान, गुग्गवान व्यक्ति हुए हैं उनका बृत्तान्त
वालको के। बताया जाता है और अपने देश के प्रति उनके मन मे
उचित अंत न्तोमों का संगठन कराया जाता है।

सफाई, सचाई, इत्यादि गुणो के लिए स्कूल के वालको में अध्यापक के। स्थायी भाव उत्पन्न कराने चाहिए। जिस वालक में सफाई के प्रति स्थायी भाव उत्पन्न हे। गया है वह किसी कार्य के। गंदी तरह नहीं करेगा। त्र्यादत की त्र्रापेत्ता स्थायी भाव अधिक दृढ़ और पुष्ट होता है। आदत तो केवल यंत्रवत होती है और एक ही से व्यवहार मे काम में लाई जा सकती है। स्थायी भाव की उत्पत्ति त्र्यत: ज्ञोभो के संगठन से होती है। इस कारण उम पर सदा भरोसा किया जा सकता है। मान ला कि किसी वालक काे गिएत के प्रश्न सफाई से लिखने की ब्यादत पड़ गई है। सम्भव है कि वहीं वालक दूसरे कार्य करने में उतना स्पष्ट और साफ न हो क्ये।कि सफाई के वारे में उसके मन में कोई भाव तो है नहीं। उसका केवल गिणित के प्रश्न सफाई से लिखने की यंत्रवत् त्रादत है।

परन्तु जिस बालक के मन में सकाई के प्रति स्थायी भाव है वह सदा हर एक काम सकाई से करेगा। उत्तम व्यवहार के कराने के लिए बालकों में स्थायी भावों को उत्पन्न कराना परम आवश्यक है। उत्तम स्थायी भाव मनुष्य की वह मानसिक शक्तियाँ हैं जिनके बल पर वह सदा आचार-युक्त व्यवहार करता है।

हर एक देश के निवासियां के पास कुछ स्थायी भावों का संग्रह होता है। उस देश के प्रत्येक सच्चे नागरिको में उन स्थायी भावों का होना त्रावश्यक समभा जाता है। सम्भव है कि कुछ स्थायी भाव ऐसे हो जो कि एक देश की आचार-संहिता में उत्तम माने जाते हों श्रौर दूसरे में नहीं। यह भी देखा गया है कि जो भाव एक युग में संसार में त्राचारयुक्त समभे जाते हैं वे दूसरे युग में ठीक नहीं समभे जाते। समाजो और धर्मों पर भी भावो की उत्तमता निर्भर है। सती का रिवाज एक समाज में वहुत उत्तम गिना जाता था किन्तु दूसरे समाज के लोग उसे आत्म-हत्या मानते थे। शान्ति के समय में मनुष्य का मारना वहुत बुरा समभा जाता है, किन्तु लड़ाई के समय दूसरे की जान लेना वीरता समभी जाती है। कौन से स्थायी भाव वालको में उत्पन्न किये जाने चाहिए-यह देश और समय के आचार और विचारों पर निर्भर है। परन्तु जो भी स्थायी भाव उत्तम समभे जायँ वे शिज्ञा के द्वारा स्कूल के वालको में उत्पन्न कराने चाहिए। त्र्याज-कल स्कूलो

मे राष्ट्रसंघ (League of Nations) के प्रति वालको में अनुकूल भाव उत्पन्न कराया जाता है जिससे वालक अपने जीवन को केवल राष्ट्रीय दृष्टिकोगा से ही नहीं किन्तु अन्तर्राष्ट्रीय दृष्टि से भी देख सके और जिससे संसार की शाति न भङ्ग होने पावे।

हम उत्पर जो छुछ कह आये है उससे यह स्पष्ट है कि ऐसे वहुत-से उत्तम स्थायी भाव है जो वालको मे उत्पन्न कराने चाहिए। शिक्ता का उदेश्य है कि उन स्थायी भावो की उत्पत्ति की ओर ध्यान दे। कौन-से भाव उत्तम है यह देश और समय का आचार-शास्त्र निश्चय कर सकता है।

श्रव हम एक ऐसे स्थायी भाव के वारे में विचार करेगे जिसे वैज्ञानिकों ने इन सब स्थायी भावों का राजा गिना है और जो मनुष्य के सब स्थायी भावों के सगठन से उत्पन्न होता है। यह मुख्य स्थायी भाव ही मनुष्य के चरित्र की श्राधार-शिला है। इसे श्रात्मसम्मान का स्थायी भाव कहते हैं।

वालक को 'स्वयं' का (अपने आपका) ज्ञान धीरे धीरे होता है। इसलिए इस भाव के उत्पन्न होने में समय लगता है। परन्तु सरल रूप से यह ज्ञान वाल्यावस्था ही से उत्पन्न होना आरम्भ हो जाता है। आत्मज्ञान के दो रूप है। एक तो इस वात का ज्ञान होना कि हममे विचार-शक्ति है और हम विचार कर सकते हैं। दृसरा यह कि जिन वस्तुओ इत्यादि के वारे मे हम विचार कर सकते हैं उनमें एक विचारने योग्य वस्तु 'स्व' भी हैं। जब इस बात का ज्ञान उत्पन्न होना आरम्भ होता है तब मनुष्य केवल दूसरों ही के व्यवहार, विचार इत्यादि की समालोचना नहीं करने लगता किन्तु अपने व्यवहार, आचार-विचार इत्यादि पर भी विचार करने लगता है। जब यह भाव उत्पन्न होता है तब उसे इस बात का ध्यान रहने लगता है कि वह कोई ऐसा व्यवहार न करे अथवा ऐसा विचार न प्रकट करे जिसे वह उत्तम नहीं सममता और जिससे उसके आत्म-सम्मान में धव्या लग जाने का भय हो। थोड़े समय में व्यवहार करते करते आत्मसम्मान का भाव हढ़ हो जाता है।

हम कह आये हैं कि वालक को पैदा होने के उपरात स्वयं का ज्ञान धीरे धीरे प्राप्त होता है। पहले वह अपने आपको अपनी परिस्थिति (वातावरण) से भिन्न नहीं सममता। किन्तु धीरे धीरे उसे इस वात का ज्ञान होने लगता है कि वास्तव में उसकी स्थित स्वतन्त्र है और वह दूसरी अर्थात् परिस्थिति की वस्तुओं से पृथक् है। वह जो कुछ देखता और करता है उससे उसे अपने और दूसरे मनुष्यों और वस्तुओं के वीच भेद माछ्म होने लगता है। वह सजीव और निर्जीव वस्तुओं के भेद का ज्ञान प्राप्त करता है। अपने को सजीव वस्तु ज्ञात करता है और यह सममने लगता है कि जैसे दूसरी जीवित वस्तुओं में ज्ञान और वृद्धि है वैसी ही उसमें भी है। इस वात का ज्ञान कि वह स्वयं विचार योग्य वस्तु है उसको तभी होता है जव वह मनुष्यों के व्यवहार का विश्लेपण कर सकता है। 'स्व' की समालोचना 'पर' के व्यवहारों के विमर्श ही से उत्पन्न होती है। "मोहन ने सोहन के खिलौने को क्यो ले लिया, उसे बिना पूछे ले लेना चाहिए था अथवा नहीं। मैं मोहन की जगह होता तो ऐसा करता या नहीं। लोग इस वात को कैसा समभेगे"-इस प्रकार के भाव दूसरों के व्यवहारों के वारे में उसके मन मे उत्पन्न होने लगते हैं। धीरे धीरे वह ऋपने व्यवहारो पर विचार करता है और ऐसा करने से उसके मन में आत्मसम्मान का भाव वढ़ने लगता है। जो कुछ व्यवहार वालक स्वयं करता है अथवा जो कुछ उसके साथ किया जाता है उससे 'स्व' के प्रति अ'त. होभो का सगठन होना आरम्भ हो जाता है। दूसरे उसके साथ जो व्यवहार करते है उससे उसे यह पता लगता है कि उसका चरित्र किस प्रकार का है। उसे यह ज्ञात होता है कि उसमें क्या क्या गुरण और अवगुरण है। जिस प्रकार का स्वयं का भाव उसके मन में दृढ़ हो जाता है वैसा ही व्यवहार भी वह करने लगता है। अध्यापक लोग वालक के त्रात्मसम्मान को उत्तेजित कर उससे सदुव्यवहार करा सकते हैं। जैसे हम त्रपने वारे में मन में यह विचार कर सकते है—"यह काम अच्छा नहीं है, हमें ऐसा न करना चाहिए। यह कार्य हमारे योग्य नहीं है, नीचा है।" इसी प्रकार वालक से भी कहा जा सकता है—"भाई, यह व्यवहार तुम्हारे योग्य नहीं है। ऐसा करने से तुम अपने को नीचे गिराते हो।" ऐमा कहने से उसका त्रात्मसम्मान जागृत हो उठता है त्रौर

# मनोविज्ञान श्रीर शिचा-शास्त्र

वह सदाचारयुक्त व्यवहार करने लगता है। ऋध्यापक का इस वात का सदैव ध्यान रखना चाहिए कि जो व्यवहार हम वालक के साथ करते है और जो कुछ उससे कहते है उससे उसको 'स्व' का ज्ञान होता है और वह अपना चरित्र वैसा ही समभने लगता है। जो कुछ वालक के मन में उसके बारें में दृढ़ कराया जाता है वह वहीं होने की चेष्टा भी करता है। जो वालक अपने का ईमानदार, सदाचारी, सत्यवादी समभता है वह अपना व्यवहार उसी प्रकार का वनाने की चेष्टा करता है। जब उसे यह बताया जाता है कि वह ठीक काम नहीं करता अथवा सत्य नहीं वोलता तव उसे लजा आती है और उसके मन पर असर पड़ता है। परन्तु अगर किसी वालक से प्रतिदिन यह कहा जाता है कि "तुम मूठे हो, तुम निकम्मे हो।" तो उसके मन मे वैसा ही विचार स्वयं के वारे मे दृढ़ हो जाता है। इस वालक का जब फिर यह ज्ञात कराया जाता है कि उसका व्यवहार उत्तम नहीं है तव उस पर कोई असर नहीं होता क्योंकि स्वयं के सम्बन्ध में उसकी यह धारणा कि वह भूठा और निकम्मा है उसके मन मे दृढ़ कर दी गई है। यही स्थिति दुराचारी वालको खोर मुजरिमों की हो जाती है। जिस वालक के मन में यह दृढ़ करा दिया गया है कि वह साधु है उसके सदाचारी वनने की संभावना उस दूसरे की अपेचा अधिक है कि जिसके मन में यह विश्वास दृढ़ हो गया है कि वह दृष्ट है। अध्यापक के। यह चाहिए कि वह दिन प्रतिदिन और वार वार

किसी वालक के दुष्ट, गंदा, मूर्ख न कहे नहीं तो उस बालक के ठीक होने की कोई सभावना न रहेगी। अगर किसी विगड़े व्यक्ति के चरित्र का सुधार करना हो तो यह आवश्यक है कि उसके मन मे जो स्वयं का दूपित भाव हद हो गया है उसे निकालकर उसके मन मे स्वय का दूसरा और अच्छा स्थायी भाव जमाया जाय।

मनुष्य के चिरत्र श्रौर उसकी व्यवसायात्मिका बुद्धि में भी वड़ा सम्बन्ध है। जो मनुष्य संकल्प के साथ किसी कार्य-चेत्र मे उतरता है उसको सफलता श्रवश्य प्राप्त होती है। परन्तु जिसके मन में दृढ़ता श्रौर संकल्प नहीं होता वह बहुत धक्के खाता है। कहावत है कि परमात्मा उसी की सहायता करता है जिसमें व्यवसाय होता है।

मनोविज्ञान की दृष्टि से न्यवसाय क्या है और वह किस प्रकार मनुष्य के कर्तान्य पर प्रकाश डालता है इस वात पर हमे विचार करना चाहिए। न्यवसाय का अर्थ दो प्रकार सममा जाता है। न्यवसाय से कुछ लेखकों का आशय उस शक्ति से हैं जिसके कारण मनुष्य वहुत समय तक किसी एक काम में अपने ध्यान के। प्रयन्न करके प्रवृत्त रख सकता है। जो न्यक्ति लगातार आठ दस घण्टे तक किसी काम के। एकाम चित्त से कर सकता है वह न्यवसायी पुरुप है। कुछ लेखक न्यवसाय से दूसरा आशय लेते हैं। वे इस वात के। मुख्य नहीं सममते हैं। उनकी सम्मति से शारीरिक थकावट होते हुए भी किसी कार्य में अधिक समय तक एकामचित्तता रखना

ही व्यवसाय है। उनका आशय व्यवसाय से उस मानसिक शिक्त है जिसके कारण मनुष्य किसी ऐसे कार्य को, जो रुचिमान् न जान पड़े, संकल्प करके कर सकता है। व्यवसायी वालक, जिसे मेले में जाना है और जिसे कुछ सवाल भी करने है, मेले मे जाने का आनन्द जानते हुए भी सवाल करने का कठिन कार्य पहले करना ठीक सममता है। सवाल करने के उपरांत वह मेले मे जाता है। मेले का आनन्द उसको सवालों मे एकाग्रचित्त होने से हटा नहीं सकता। इस टिट से उस व्यक्ति को व्यवसायी कहेंगे जो जान बूमकर उस कठिन मार्ग को चुने जिसमे वर्तमान रोचकता और मधुरता न हो। ऐसा व्यक्ति भविष्य को ध्यान मे रखता है और सहज किन्तु अस्थिर आनंद देनेवाले मार्ग पर नहीं जाता।

इन दोनो अथों की व्याख्या पूर्ण रीति से करना आवश्यक है। अधिक समय तक रहनेवाली एकाप्रचित्तता आयु और अभ्यास पर निर्भर है। वच्चों में वह पुरुपों की अपेना कम होती है और वह अभ्यास से वढ़ाई जा सकती है। वालक में दढ़ता और एकाप्र-चित्तता कम होती है। इस कारण उसका ध्यान वार वार उचट जाता है। वालक च्रण भर के लिए एक काम में ध्यान देता है, फिर उमसे भागता है और दूसरी और आकर्षित हो जाता है। अधिक अवस्था के मनुष्य में अधिक देर तक व्यान देने की शक्ति होती है। स्टूल का समय-विभाग वनात समय भी पर वान ध्यान में रनसी जाती है कि छोटे वालकों को अधिक देर तक एक विपय न पढ़ाया जावे। वालको को धीरे धीरे एक विपय पर अधिक देर तक ध्यान देने का अभ्यास कराया जाता है। किन्तु इसका यह अर्थ नहीं है कि किसी काम मे यन्त्रवत् लगा रहे। इसको व्यवसाय नहीं कह सकते। स्कूल मे व्यवसाय की वृद्धि के लिए यन्त्रवत् अभ्यास कराने से कोई लाभ नहीं। यदि किसी काम में, जैसे दो घएटे लगातार पहाड़े रटाने मे, वालको को इस उद्देश्य से लगाया जाता है कि वे इस प्रकार के श्रभ्यास के कारण दूसरे श्रक्तिपूर्ण कामों में भी चित्त लगा सकेंगे तो यह दुराशा है। किसी काम में एकाप्रचित्तता का होना उस काम में रुचि से सम्वन्थ रखता है। यदि कोई कार्य रोचक वनाया जावे तो उसे करते करते धीरे-धीरे वालकों मे उस प्रकार का कार्य करने की केवल यन्त्रवत् त्रादत ही नहीं विनक एक स्थायी भाव उत्पन्न हो जायेगा जिसके कारण वालक वैसे कार्यों मे एकाप्रचित्त होकर लगे रहेगे।

जब हम 'व्यवसाय' से ऊपर वतलाया हुआ दूसरा अर्थ लेते हैं, अर्थात् किसी कठिन कार्य को सहज कार्य की अपेक्षा जान बूक्त कर चुनना और उसको ध्यान से करना, तब हम यह स्वीकार करते हैं कि जो व्यक्ति यह कठिन मार्ग लेता है वह इस बात का ज्ञान रखता है कि दोनो में उच्च कोटि का कार्य कौन-सा है। कठिन, परन्तु अन्त में सुखमय मार्ग, वही पुरुप लेगा जिसमें अपने सम्मुख के कार्यक्रमों में से चुन-कर उच्च उद्देश्य ले सकने की योग्यता है। उद्देश्यों की तुलना

#### मनोविज्ञान श्रोर शिचा-शास्त्र

कर सकना, ऊँचे और नीचे कार्यों में भेद क्या है इस बात की समफना, यह शिचा से आता है। तुलनों करके उचित मार्ग का चुनना तभी हो सकता है जब चुननेवाले व्यक्ति में उत्तम स्थायी भाव—विशेष कर वह स्थायी भाव जिसे हम सभों का राजा मानते हैं अर्थात् उचित आतम-सम्मान का स्थायी भाव—उत्पन्न कर दिये गये हो। मनुष्य सदा दृढ़ रूप से उसी कार्य में तत्पर हो सकता है जो उसके स्व के भाव के अनुकूल हो। जो स्व का भाव दुष्टता है तो दुष्टता के कार्यों में दृढ़ता और एकाय-चित्तता आवेगी और अगर स्व का भाव साधुता है (जैसा कि उत्तम शिचा से होना चाहिए) तो सदाचारी कार्यों में एकायचित्तता आवेगी। इस कारण व्यवसायात्मिका बुद्धि के उत्पन्न करने के लिए उत्तम आतमसम्मान का स्थायी भाव उत्पन्न करना चाहिए।

# ७—निर्विकल्पक प्रत्यच्च ज्ञान श्रौर सविकल्पक प्रत्यच्च ज्ञान

## VII Sensation and Perception

हम विश्व का जो कुछ ज्ञान प्राप्त करते है वह विशेष करके इन्द्रियो-द्वारा ही प्राप्त होता है। संसार से हमारा सहवास भी पहले पहल इन्द्रियो ही द्वारा होता है। यह ज्ञान दो प्रकार का है—निर्विकल्पक प्रत्यच् ज्ञान श्रौर सविकल्पक प्रत्यच् ज्ञान । निर्विकल्पक प्रत्यचा ज्ञान उतने ही ज्ञान को कहते हैं जो हम इन्द्रियों के द्वारा श्रनुभव करते समय प्राप्त करते हैं। जव इन्द्रियो-द्वारा प्राप्त हुए अनुभव का हम विवरण करते है और हमारे मन में जो विचार अथवा अनुभव पहले से उपस्थित है उनकी सहायता से उस ऋतुभव को समभते है तव हम सविकल्पक प्रत्यन्न ज्ञान प्राप्त करते हैं। मनुष्य सविकल्पक प्रत्यच ज्ञान ही प्राप्त करता है। शुद्ध निर्वि-कल्पक प्रत्यच ज्ञान का वर्णन करना और उसका ठीक उदाहरण देना वड़ा कठिन है, कारण यह कि इस प्रकार का शुद्र अनुभव वहुत कम हो सकता है। युवा पुरुप का तो कोई अनुभव ऐसा होता ही नहीं । वच्चे को अवश्य यारम्भ मे ऐसा यनुभव होता होगा। उदाहरणार्थ यगर हम अपने उस समय के अनुभव की, जब हममे किसी कारण पूरी चेतनता न रही हो निर्विकल्पक प्रत्यच ज्ञान कह सकते है। मान लीजिए कि गिरकर या चोट खाकर हम बेहोश हो गये हैं ऋौर बेहोशी की दशा से फिर चेतनता की दशा मे त्रा रहे हैं। तो उस अर्धचैतन्य अवस्था में जा वस्तुएँ हमारे चारो श्रोर है-कुर्सी, मेज, मनुष्य, पेड़, मकान इत्यादि-उनका अनुभव जो हमें होता है उसे हम निर्विकल्पक प्रत्यच ज्ञान के समान कह सकते हैं। ऐसी दशा में वस्तुच्यों के शुद्ध त्राकार का हमें पता नहीं चलता। कौन-सा मनुष्य सामने हैं इसकी पहिचान नहीं होती। पेड़ नीम है या पीपल, या पेड़ ही है ऋौर कुछ नहीं है, इसका पूरा ज्ञान नहीं होने पाता । केवल त्र्यांखों के सामने कुछ धुँधली वस्तु दिखाई देती है। अनुभव सविकल्पक नहीं होने पाता। जव प्रत्यत्त दिखाई देती हुई वस्तु का विवरण होने लगता है तव सविकल्पक ज्ञान प्राप्त होता है।

सविकत्पक प्रत्यन्न ज्ञान पुराने अनुभवों के आधार पर वनता है। हम किसी एक वस्तु के बारे में सभी इन्द्रियो-द्वारा कुछ न कुछ ज्ञान प्राप्त करते हैं। कलम को ही ले लीजिए। उसे हमने देखा है, हाथ में लिया है, उससे लिखा है इत्यादि इत्यादि। तो उसके बारे में जो यह सब अनुभव हमें हुए हैं उन्हें हम विलक्ष्ण नहीं भूल जाते। इनका कुछ न कुछ अंश हमारे मस्तिष्क में रह ही जाता है। किसी वस्तु के बारे में इन्द्रियों-द्वारा जितने

अधिक अनुभव हमें हुए होते हैं उतना ही अधिक ज्ञान हमें उसके वारे में होता है। जब कोई वस्तु हमारे सम्मुख आती है तब हमारे मन में उसके सम्बन्ध के जो पुराने अनुभव उपस्थित होते हैं उनके आधार पर हम उसका विवरण करते हैं। जितने कम अनुभव हमारे मन में होगे उतना ही कम विवेचन हम कर सकेंगे और जितने अधिक अनुभव उपस्थित होगे उतना ही अधिक। इसी कारण वालक की अपेचा युवा पुरुप का सविकल्पक प्रत्यच्न ज्ञान अधिक सम्पूर्ण होता है।

स्रविकल्पक प्रत्यच ज्ञान होने के लिए निर्विकल्पक प्रत्यच ज्ञान का होना त्रावश्यक है क्योंकि वही तो मार्ग है जिसके द्वारा ज्ञान प्राप्त है। उसी ज्ञान के। लेकर मन उसका विवर्ग करने लगता है। निर्विकल्पक प्रत्यत्त ज्ञान प्राप्त करने के लिए परमात्मा ने हमे कुछ त्राले दिये हैं। उन्हीं के द्वारा हमारे मस्तिप्क मे असर पहुँचता है। हर एक आले की वना-वट मिश्रित ग्रौर पेचीटा होती है। प्रकृति ने इस वात का पूरा प्रवन्य रक्ता है कि प्रत्येक त्राला त्रपना काम वडी सुगमता से कर सके। अगर आँख या कान की वनावट के। खोलकर देखा जाय तो प्रकृति की महत्ता का अनुभव हो सकता है। यह दैहिक त्राले उन्हीं सव त्रालों के समान है जिनका प्रयोग विज्ञान की कियात्र्यों में किया जाता है। परन्तु ये देहिक त्र्याले मस्तिष्क से स्नायुत्रो-द्वारा मिले रहते है त्रौर जो कुछ त्रसर इन पर पड़ता है वह स्नायुक्रो-द्वारा मस्तिष्क मे पहुँचता है।

निविक्लपक ज्ञान मस्तिष्क मे प्राप्त होता है। हम अपनी आखों से देखते है परन्तु आँख केवल एक आला है जिसके द्वारा ज्योति का असर हमारे मस्तिष्क मे पहुँचता है। वास्तव मे देखने का काम हमारा मस्तिष्क करता है। इसी प्रकार श्रन्य इन्द्रियो रूपी द्वार से मस्तिष्क श्रनुभव करता है श्रीर निर्विकल्पक ज्ञान प्राप्त करता है। इससे यह न समभ लेना चाहिए कि त्राले त्रर्थात् इन्द्रियाँ कोई सुख्य काम नहीं करते । इन्द्रियों का महत्त्व तभी अनुभव किया जा सकता है जब कोई इन्द्रिय दूपित हो जाती है। एक इन्द्रिय के दूषित होते ही अनुभव और ज्ञान प्राप्त करने का एक द्वार तुरन्त वन्द हो जाता है और उस ओर से संसार अन्धकारमय हो जाता है। मस्तिष्क में भी दोप होने से वही आपत्ति उत्पन्न हो जाती है। ज्ञान प्राप्त होने के लिए इन दोनो अङ्गो का कार्यक्रम ठीक चलना चाहिए।

निर्विकरपक प्रत्यक्त ज्ञान ठीक हुए विना सिवकरपक प्रत्यक्त ज्ञान कभी ठीक नहीं होगा । सिवकरपक ज्ञान कहाँ तक होगा वह उन सब भावो और अनुभवो पर निर्भर है जो हमारे मन में उपस्थित हैं। जितने अधिक विचार हम काम में ला सकेंगे उतना ही अधिक सिवकरपक ज्ञान प्राप्त होगा। हम यह कह चुके हैं कि सिवकरपक ज्ञान होने में निर्विकरपक का विवरण होता है। परन्तु जिस समय सिवकरपक ज्ञान होता है उस समय हम उन सब अनुभवों का, जिनकी सहायता से हम निर्विकल्पक का विवरण कर सकते हैं, पुनरनुभव नहीं करते। हमे वस्तुत्रों का त्राखिल ज्ञान होता है, किन्तु जब हम उनकी व्याख्या करने बैठते हैं केवल तभी उनके सब भागों को पृथक् वता सकते हैं। हमारा अखिल ज्ञान अन्तर्गत रहता है, परन्तु इच्छा करने पर हम उसके प्रत्येक भाग को स्पष्ट करके फैला सकते हैं।

उदाहरणार्थ मान लीजिए कि त्रापके सामने कटोरा भर-कर दृध रक्खा हुआ है। जो वस्तु (दूध का कटोरा) आपके सामने रक्खा है उसे देखते ही श्राप यह सविकल्पक ज्ञान प्राप्त कर लेते है कि वह दूध का कटोरा है। त्र्यापने केवल उस वस्तु को देखा है। आँख से पूरा अनुभव किया है परन्तु जो ज्ञान उस वस्तु के वारे में, ऋर्थात् उसका दृध का कटोरा होना, त्र्यापने प्राप्त किया उसमें वहुत-सी वाते त्र्यन्तर्भृत है जिनका अनुभव आपने उस समय दृष्टि-द्वारा नहीं किया। उन सव वातो को काम में लाकर और विवरण करके मन ने तुरन्त निश्चय कर दिया कि वह दूध का कटोरा है। आप ये दूसरी वाते [ दूध का पानी रूप होना, श्वेत रङ्ग होना, कटोरे का कड़ा होना, दूध में और दूसरे द्रव पदार्थी मे अन्तर होना, इस शक्ल की वस्तु का कटोरा होना इत्यादि ] इन्द्रियो-द्वारा पहले त्रानुभव कर चुके है त्र्यौर ये सव वार्ते त्र्यापके मन में उपस्थित है। आपके मन ने इनका प्रयोग किया श्रौर निश्चय किया कि वह दृध भरा कटोरा है। जव उसे

देखते ही एक-दम श्राप दूध का कटोरा कह देते है तो श्रापके मन में उस वस्तु का श्राखल ज्ञान जो कि श्र'तर्गत होता है स्पष्ट हो जाता है। वह सब श्रनुभव जिनके कारण यह निश्चय होता है कि यह दूध का कटोरा है उस श्राखल ज्ञान में श्रान्तभूत रहते हैं। जब श्रापसे व्याख्या करने को कहा जाता है तब श्राप उन सब लच्चणों श्रोर श्रनुभवो का वर्णन कर सकते हैं, श्रन्यथा नहीं।

मनुष्य ज्यो ज्यो सविकल्पक प्रत्यत्त ज्ञान प्राप्त करता जाता है त्यो त्यो वह अपनी परिस्थित को अधिक सममता जाता है। वह वस्तुत्रों को पहचानने लगता है और एक वस्तु का दूसरे से भेद भी करने लगता है। बालक अपने माता-पिता को पहचानने लगता है। जानवरो को एकदम देखकर बता सकता है। कुत्ते को बिल्ली से पृथक जानवर मानता है। अपने पिता और दूसरे पुरुषों में अन्तर जानता है। परन्तु यह त्रावश्यक नहीं कि इन सब वस्तुत्रों के बारे में, जिन्हे वह पहचान लेता है, वह सब कुछ जानता हो। अगर उससे उनकी व्याख्या करने को कहा जाय तो वह न कर सकेगा। कुत्ते को वह पहचानता है-परन्तु यदि उससे कुत्ते की परिभाषा करने को कहा जाय तो वह न कर सकेगा। वह कुत्ते के सब लक्त्रणों को स्पष्ट रीति से नहीं जानता। वह धीरे धीरे लच्यों का भी ज्ञान प्राप्त करता है। उसके मन में कुत्ते के वारे में जो तत्त्रण जानने चाहिए उनका समूह एकत्रित हो जाता है। जब किसी वस्तु के बारे में मन में भावों की सम्पन्नता हो जाती है तब उस वस्तु के वारे में पूर्ण ज्ञान हो जाता है। किसी वस्तु के इस सम्पूर्ण ज्ञान को सामान्य प्रत्यय कहते हैं। यह शब्द विशेष कर प्रत्याहत भावों के लिए प्रयोग किया जाता है। यदि कोई व्यक्ति 'सत्य' क्या है इसे पूर्ण रीति से जानता है श्रौर उसकी परिभाषा कर सकता है तो हम कहेंगे कि उसके मन में 'सत्य' शब्द का सामान्य प्रत्यंय है। 'कुत्ता' शब्द का भी सामान्य प्रत्यंय है। 'कुत्ता' शब्द का भी सामान्य प्रत्यंय हो सकता है, परन्तु इस शब्द का प्रयोग विशेषकर प्रत्याहत भावों के लिए ही करना चाहिए।

सामान्य प्रत्यय के उत्पन्न होने के लिए विचारों का होना आवश्यक है। परन्तु सिवकत्पक प्रत्यच ज्ञान होने के लिए भी कुछ सरल विचार तो मन में होने ही चाहिए। विचारों की जून्यता से काम नहीं चल सकता। किसी वस्तु को जब हम अनुभव करते हैं तो उस अनुभव से कुछ विचार अवश्य उत्पन्न होते हैं। इन्हीं विचारों की सहायता से हम उम वस्तु को वूसरी वार देखते ही पहचान लेते हैं। परन्तु, जैसा हम पहले कह आये हैं, पहचानते समय मन इन सब विचारों को काम में नहीं लाता और उस अनुभव की पूरी व्याख्या नहीं करता। वालक कुत्ते को पहचान लेता है, पर जैसा हम कह चुके है, उसकी परिभाषा नहीं कर सकता। कुत्ते का सिव-कर्षक प्रत्यन्त ज्ञान उसे अवश्य है पर वह उस ज्ञान का

विश्लेपण करने में असमर्थ है। वालक वहुत-सी वस्तुओं का पहचानता है। परन्तु उन वस्तुश्रों के वारे में वह श्रिधिक नहीं जानता। वहुत-सी वस्तुत्रो त्रौर भावो के वारे में वालको की स्थिति भी वड़ो जैसी होती है। ऐसी कितनी वस्तुएँ होती हैं जिन्हे वे काम में लाते हैं, परन्तु उनका उन्हें सविकल्पक ज्ञान ही होता है। वे अपने ज्ञान का विश्लेपण नहीं कर सकते। हम अपने घर की सीढ़ी पर प्रतिदिन चढ़ते-उतरते हैं, घड़ी में समय देखते हैं, कमरे में रहते हैं। परन्तु यदि हमसे पृद्धा जाय कि सीढ़ियाँ कितनी है अथवा घड़ी की चौड़ाई कितनी है, या उसकी सुई की ठीक लम्वाई क्या है, अथवा कमरे के फर्श में कितने पत्थर है तो हम इन प्रश्नों का उत्तर नहीं दे सकते। हमने इन वातो पर ध्यान नहीं दिया। वस्तुत्र्यों का सविकल्पक ज्ञान है, उनका प्रयोग करते है, किन्तु कोई प्रसङ्ग ऐसा नहीं पड़ा जिससे उन वस्तुत्रों के वारे में अधिक वाते जानने अथवा देखने की आवश्यकता पड़ी हो। अगर सीढ़ी टूट जाय, या फर्श में पत्थर लगवाने पड़े तो हम सब वातो का निरूपण करेंगे। विना किसी प्रसङ्ग और अभिप्राय के कार्ड किसी वस्तु का निरीच्या नहीं करता। निरीच्या करने मे उन विचारों की सहायता से जो मन में है वस्तु का विश्लपण करना पड़ता है। निरीक्षण के लिए विचार और प्रसद्ग दोनो आवश्यक है। जब अधिक अवस्थावालों की ऐसी स्थिति होती है तो वालको का कहना ही क्या है ? किसी वालक के सामने अगर काई यंत्र रख दिया जाय और कहा जाय कि इसे देखों तो वह क्या करेगा? यदि उसमें कोई आकर्षक वात हुई तो कदाचित् कुत्र्ल जोर कर आवे और वह थोड़ी देर उस पर ध्यान दे। परन्तु अभिप्राय विना वह किस पर ध्यान देगा और क्या करेगा—यह नहीं कहा जा सकता। अगर अभिप्राय होगा तो उसे सिद्ध करने का प्रयन्न करेगा। इस कार्य के करने के लिए उसे विचारों की आवश्यकता पड़ेगी। उनके विना वह विश्लेषण नहीं कर सकेगा।

वालको के। विज्ञान और प्रकृति-निरीक्त्ए सिखाने में निरीच्रण का प्रयोग किया जाता है। ऋध्यापक की यह वात जाननी चाहिए कि विना किसी उद्देश्य के निरीच्रण नहीं हो सकता। मान लीजिए कि वह मेडक के वारे मे वालको का कुछ सिखाना चाहता है। तो केवल मेडक वालको के सामने रखकर यह कह देना कि इसे देखो, पर्याप्त न होगा। जब तक वह वालक के मन में कोई अभिप्राय न उपस्थित करेगा तव तक काम न चलेगा। श्रगर वालको के सामने इस प्रकार के त्राभिप्रायह्मी प्रश्न प्रकट किये जायँ कि यह जानवर कैसे चलता है, कहाँ से भोजन पाता है, किस प्रकार भोजन खाता है, ता इन प्रश्नो का उत्तर हूँढ़ने क लिए वालक उम जानवर का निरीक्ण करेगा। विना अभिप्राय के केवल समय नष्ट होगा और वालक न कुछ देखेंगे न समफेंगे। ाभिप्राय के साथ साथ कुछ सरल विचारों का होना

# <sup>-</sup>मनोविज्ञान श्रौर शिन्<del>ना-शास्त्र</del>

भी त्रावश्यक है। खाना क्या है, चलना किसे कहते है, लम्बाई का क्या ऋर्थ है, रंग किस किस प्रकार के होते है, इत्यादि सरल विचारों का उसे ज्ञान होना चाहिए। निरीच्गा-द्वारा यहीं सरल विचार और स्पष्ट और साफ हो जाते हैं श्रौर वालक उनका पूरा ज्ञान प्राप्त कर लेता है।

# ८--- अवधान ऋौर रुचि

#### VIII. Attention and Interest

किसी वस्तु का सविकरपक प्रत्यच ज्ञान प्राप्त करने के लिए मन उस वस्तु का किसी न किसी रीति से अनुभव करता है त्र्यौर उपस्थित विचारो की सहायता से उसका विवरण करता है। वालक गेंद को देखता है त्र्यौर तुरन्त उसे पहिचान लेता है क्यों कि उसे उस वस्तु का सविकल्पक ज्ञान प्राप्त है। देखना और पहिचानना दोनो तुरन्त ही हो जाते है। इससे यह प्रतीत होता है कि सविकल्पक ज्ञान प्राप्त करने में कुछ भी समय नहीं लगता। ममय कम अवश्य लगता है परन्तु यह समभाना कि वह थोड़ा समय शुन्य के वरावर है, ठीक न होगा। जो वस्तु श्रॉखो के सम्मुख श्राती है उसे पहिचानने के लिए मन को उसे श्रपने सम्मुख थोडी-सी देर रखना व्यवश्य पड़ता है। जिसे हम तत्काल पहिचानना कहते है उसमे भी कुछ समय लगता श्रवश्य है। श्रॉखो को देखने में समय लगता है। वस्तुएँ हमारे सम्मुख इस तेजी से लाई श्रोर हटाई जा सकती है कि जिसमें हम उन्हें पहिचान न सकें क्योंकि श्रॉख को देखने श्रीर मन को पहिचानने मे जतना समय लगता है उतना हमें नहीं मिल पाता। पूर्ण रीति से सिवकल्पक प्रत्यच ज्ञान होने के लिए यह आवश्यक है कि ऐन्द्रिक अनुभव को समभने और विवरण करने के लिए मन को थोड़ा समय दिया जाय। मन की इस क्रिया, अर्थात् किसी अनुभव को मन के सामने कुछ समय तक उपस्थित रखने, को अवधान कहते हैं। किसी वस्तु अथवा विचार पर जब हम ध्यान देते हैं तो उसे मन के सम्मुख उपस्थित रखने का प्रयत्न करते हैं। विशेष करके अवधान का प्रयोग हम उन्हीं अवसरो पर करते हैं जब ध्यान देने का कार्य कुछ अधिक समय तक जारी रहता है।

अवधान को हम एक दूसरी दृष्टि से भी देख सकते हैं। वर्तमान काल में मनोविज्ञानवेत्ताओं ने अवधान को इसी दृष्टि से देखा है। वे कहते हैं कि अवधान चेतना की एक चुनने की किया है। उन भावो और विचारों इत्यादि में से, जो चेतना में उपस्थित रहते हैं, मन अपने सम्मुख रखने के लिए हर समय कुछ को चुन लेता है। इन्हीं चुने हुए भावो पर मन ध्यान देता है दूसरो पर नहीं। हम चेतना-प्रवाह के बारे में पहले कुछ विचार प्रकट कर चुके हैं। नदी के प्रवाह की तरह हर समय हमारे मन में भाव, विचार और नाना प्रकार के अनुभवों का प्रभाव वहां करता है। हमारी चेतनता की दशा में यह वरावर जारी रहता है। कुछ मनोवृत्तियाँ विशेष रूप से ध्यान में प्रत्यन्त रहती हैं। परन्तु वहांव जारी रहता है और शेष प्रच्छन्न रहती हैं। परन्तु वहांव जारी रहता है और जो मनोवृत्ति अभी ध्यान में

प्रत्यच है वह थोड़ी देर में ध्यान से हट जाती है ऋौर जो प्रच्छन्न रहती हैं उनमें से कुछ ध्यान में त्रा जाती हैं। चेतना-प्रवाह अनवच्छिन्न रूप से जारी रहना है। मन यह निश्चित करता है कि कोई मनोवृत्ति कितनी देर तक ध्यान मे रहेगी, अथवा कौन-सी मनोवृत्ति प्रत्यच्च रूप से ध्यान मे रहेगी और कौन-सी प्रच्छन्न रूप से। चेतना-प्रवाह एक प्रकार से मन के अधीन है। मन के चेतना-प्रवाह में से कुछ वृत्तियों को चुनने श्रीर उनको ध्यान मे रखने की क्रिया का नाम श्रवधान है। मान लीजिए कि जाड़े के दिनों में हम धूप में कुरसी डालकर प्रेमचन्द के एक उपन्यास को पढ़ रहे हैं। हमारे पास एक मेज रक्खी है जिस पर एक घड़ी टिकटिक कर रही है। हमारे हाथ में एक पेन्सिल है, इत्यादि इत्यादि । जिस समय हम वैठे पढ़ते है उस समय घड़ी वरावर टिकटिक करती है, उसकी ष्यावाज कान में पड़ती है, सूर्य की गरमी देह पर असर करती है श्रीर शरीर गरमाहट का श्रनुभव करता है, शरीर को क़ुरसी की मुलायम गद्दी की मुलायमियत का त्रानुभव होता है, किताव हाथ में है उसका वोम्त भी हाथ को ज्ञात होता है, कहानी श्रीर जो विचार पुस्तक में हैं वह मन मे पहुँचते रहते हैं। हम एक साथ ये श्रीर इसी तरह के वहुत-से श्रनुभव करते रहते हैं। अगर कोई पढ़ने के समय की पूरी चेतना का विश्लेपण करे तो उसे प्रतीत होगा कि ये सब वातें और और भी अनेक ें 🕌 जिनका हमने वर्णन नहीं किया, मिलकर हमारी

है और कितनी देर बाद उससे उचट जाता है। इन सब वातों के। जानने के लिए बहुत-से प्रयोग किये गये है जिनसे इससे सम्बन्ध रखनेवाली बहुत-सी बातों का पता चलता है। हम इन प्रयोगों से प्राप्त केवल थोड़े से ही परिणामों पर विचार करेंगे।

(१) अवधान का विस्तार—"कितनी वातें ध्यान मे एक समय रक्खी जा सकती है" इस वात के जानने के लिए अनेक वैज्ञानिक कियाएँ की गई है। ध्यान देनेवाले के सामने विन्दियाँ, लकीरे, गोलियाँ इत्यादि थोड़े से समय के लिए जो कि 🚜 👸 सेकिड से लेकर 🖁 सेकिंड होता है रक्खे जाते है और यह पता लगाया जाता है कि वह एक, दो या कितनी वस्तुएँ एकदम अर्थात् एक ही समय मे ध्यान मे रख सकता है। साधारण विश्वास यह है कि केवल एक समय मे एक ही वस्तु ध्यान मे रक्खी जा सकती है। अगर कई गेद सामने रख दी जाय तो एक ही गेट एक समय में ध्यान मे रहेगी। परन्तु ऐसा नहीं है। क्रियात्रों से यह पता चला है कि ध्यान में एक समय में ४ या ५ वस्तुएँ रक्खी जा सकती है। ५ जुदे जुदे अन्तर जैसे क, प, ड, स, अ एकदम त्र्याख के सामने त्राते एक ही समय पहिचाने जा सकते है। वस्तुओं के वारे में एक वात और जाननी आवश्यक है। कुछ वस्तुएँ जैसे अत्तर, विन्दी, लकीर इत्यादि सरल वस्तुएँ है, ् कुछ वस्तुएँ जैसे शब्द, रेखा-गणित की शक्ले, घर

इत्यादि मिश्रित वस्तुएँ है। घर एक अखिल वस्तु है, त्रिकीण भी ऐसा ही है। इनके पृथक् पृथक् भाग किये जा सकते हैं और इनका विश्लेपण और सरल वस्तुओं में किया जा सकता है। अवधान के सम्बन्ध में जो प्रयोग किये गये हैं उनमे यदि कई , सरल वस्तुओं के मिश्रण से वननेवाली वस्तुओं का प्रयोग किया जाय तो भी वहीं नतीजा निकलता है। पॉच अच्चर जैसे ध्यान में रक्खे जा सकते हैं वैसे ही पॉच शब्द भी। कारण यह है कि मन तो वस्तु के अखिल रूप से ही सविकल्पक प्रत्यच्च ज्ञान प्राप्त करता है।

(२) श्रवधान का वित्तेष—श्रव प्रश्त यह है कि ध्यान कितने कितने समय के उपरान्त भन्न होता है। यह वात सीचने योग्य है कि जब हम किसी वस्तु पर ध्यान देते है तो कितने समय तक हमारा ध्यान विना विद्येप के उस वस्तु पर उटा रहता है। यह कहा जाता है कि श्रमर हम किसी काम में ध्यानमग्न हो जाय तो घंटों हमारा ध्यान उसमें लगा रहता है। इससे यदि श्रमर यह समभा जाय कि हम इतनी देर तक उस काम का विना थके कर सकते हैं श्रथवा व्यवसाय की महायता से उस काम में लगे रहते हैं श्रोर दूसरी वातों को श्रपने ध्यान से दूर रचने का प्रयत्न करते हैं तो ठीक है। परन्तु यदि इसके यह श्रथे लगाय जाय कि हमारा ध्यान घटो तक भन्न नहीं होता श्रभीन चेनना का रार्ज दूसरा श्रव ध्यान के रेन्द्र में नहीं श्राने पाता तो यह ठीक न होगा। हमारा ध्यान घोड़े थोड़े समय के

बाद उचट जाता है और फिर उसी वस्तु पर खींच लाया जाता है। कभी ध्यान देने में व्यवसाय की आवश्यकता अधिक होती है और कभी कम।

किसी वस्तु पर ध्यान बरावर कितनी देर तक लगा रह सकता है इसके जानने के लिए भी कियाएँ की गई हैं। यदि एक घड़ी ली जाय त्रौर कान के पास रक्खी जाय तो टिकटिक की आवाज सुनाई पड़ती है। घड़ी थोड़ी दूर रक्खी जाय तो भी सुनाई देगी। धीरे धीरे दूर वढ़ाई जाय तो वह इतनी दूर पहुँचाई जा सकती है जहाँ से विलकुल न सुनाई दे। अब एक घड़ी के। लीजिए और उसे ठीक इतनी दूरी पर रखिए कि जहाँ से पूरा ध्यान देने से तो सुनाई दे पर यदि उस जगह से तनिक भी दूर रख दी जाय तो न सुनाई दे। क्रिया करते समय आगे पीछे हटाकर ऐसी ठीक जगह का पता लग सकता है। हर विषयी (व्यक्ति जिस पर किया की जा रही हो) के लिए दूरी अलग अलग होगी। विषयी के। ठीक स्थान पर विठा-कर और घड़ी को उचित स्थान पर रखकर उससे कहना चाहिए कि ध्यान से बड़ी की टिकटिक की सुनो। वह ध्यान से सुनेगा और ध्यान के। टिकटिक की आवाज पर लगाये रहेगा। थोड़े थोड़े समय के उपरान्त वह यह अनुभव करगा कि आवाज छुप हो जाती है परन्तु फिर ध्यान देने से सुनाई वेती है। जम तक त्रावाज (टिकटिक), सुनाई देती है उस समय तक समम्तना चाहिए कि अवधान में विच्लेप नहीं पड़ा।

र्याद विषयी से कहा जाय कि जिस समय ध्वनि लोप हो डसी समय डँगली डठा दे तो यह घड़ी देखकर पता लग सकता है कि कितने समय में अवधान में विन्तेप हुआ। कियात्रों द्वारा ऐसा माल्स्म किया गया है कि साधाररातया हर ५ या ६ सेकंड के उपरान्त अवधान मे विच्चेप होता है। विच्चेप होने का सबसे कम समय ३ सेकंड और सबसे ऋधिक समय २५ सेकंड पाया गया है। यह क्रिया केवल ऐसे कमरे में, जहाँ सम्पूर्ण शान्ति हो, की जा सकती है। अगर विषयी बहरा है या कम सुनता है तो दूसरे प्रकार के प्रयोगों से अवधान के विद्येप का पता लग सकता है। ऊपर लिखा प्रयोग दूसरे प्रयोगों से सरल है इसलिए वताया गया है।

(३) इस वात का पता लगाने की भी चेट्टा की गई हैं कि एक व्यक्ति कितने कामो को एक ही समय में ध्यान से कर सकता है। कुछ लोग यह कहते हैं कि वे विनाध्यान वटे दो तीन काम एक साथ कर सकते हैं। ध्यान देने के ऋर्थ पर उन्होंने एक साधारण प्रयोग से पूरा विचार नहीं किया। इस वात के जानने के लिए निम्नलिखित किया की जाती है। विपयी से कहा जाता है कि अन्त्रों को १ मिनट तक लगातार लिखो। "अ, आ, इ, ई से त्र्यारम्भ करके पूरी पूरी वर्शमाला ज्ञ तक लिख डालो, समाप्त होने पर फिर य से यारन्न करो यौर यागे चलते चले

जात्रो।" यह लिखने का काम एक मिनट तक लगातार कराया जाता है ख्रोर अन्त में जिनने अत्तर विषयी लिख पाता है वह गिन लिये जाते है। इसके उपरान्त उससे कहा जाता है कि १, २, ३, ४...इत्यादि श्रङ्को को ध्यान मे रक्खो। हर श्रङ्क में ३ जोड़ो श्रौर जो उत्तर त्र्यावे उसे जोर जोर से बोलते चलो। वह ४, ७, १०.. वोलता चलता है। यह कार्य १ मिनट तक कराया जाता है श्रौर उसके कुल उत्तर गिन लिये जाते है। ये दोनो क्रियाएँ पृथक् पृथक् करा लेने के उपरान्त उससे कहा जाता है कि इन दोनों क्रियात्रों को एक साथ १ मिनट तक करो ( अत्तर लिखो और जोडकर अङ्क वोलो )। ऐसा कराने में यह पाया जाता है कि दोनों कार्य खराव हो जाते हैं ऋौर जितना कुल काम पहली रीति से हो सका था उतना कभी नहीं हो पाता। बात यह होती है कि इन दो कार्यों के। एक साथ करने में ध्यान एक कार्य से दृसरे पर क़्दता है और फिर लौटता है। ध्यान का दोलन होने लगता है। जिस कार्य की ज्योर वह दौड़ता है उसे विषयी अधिक कर डालता है और जिससे 'ध्यान हटता है उसी में कमी पड़ जाती है। इस सम्वन्य मे दो एक वातें और विचार करने योग्य है। एक तो यह कि जब हम दो काम एक साथ करते हैं तो उनमें से प्राय. एक ऐसा होता है जो कि यंत्रवत् होता है ऋौर उसमें हमे ध्यान नहीं देना पड़ता । यह देखा गया है कि

वुनते समय एक स्त्री साथ साथ ऋपने बालक के। मौखिक रीति से पढ़ा भी सकती है। बुनने में ध्यान की त्रावश्यकता नहीं पड़ती केवल पढ़ाने में पड़ती है। वुनने का काम उसके लिए यंत्रवत् हो गया है। हॉ, ऋगर कहीं वुनने में ऋशुद्धि हो जाय या फुन्दे छोटे वड़े करने हो तो उधर ध्यान देना पड़ेगा। वाइसिकल चलाना त्र्यौर साथ मे वाद-विवाद करना इसी प्रकार एक साथ हो सकते हैं। दूसरी वात यह है कि अभ्यास का भी प्रभाव पड़ता है। सुना जाता है कि कुछ प्रतिभाशाली मनुष्य ऐसे हुए है जो दो तीन पत्र एकदम लिखा सकते थे। इसका कारण यह नहीं है कि वे दोनों में एक साथ ध्यान दे सकते हो। ऐसी अवस्थाओं मे ध्यान का दोलन एक काम से दूसरे काम पर जल्दी जल्दी कराया जाता है। धीरे धीरे इस वात की श्रादत डाल ली जा सकती है प्रि ध्यान के। विना प्रयास के जल्दी जल्दी दोलन कराया जा सके। कुछ व्यक्तियों के लिए ऐसी त्रादत डालना वड़ा कठिन है पर कुछ ऐसे भी होते है जो धीरे धीरे अभ्यास कर लेते है।

श्रवधान के प्रतिवन्ध—हम कह चुके है कि श्रवधान चेतना-प्रवाह में से छुछ वृत्तियों के चुनने की क्रिया है। हमारा मन उस प्रवाह में से छुछ वातों का चुन लेता है श्रीर हम उन पर ध्यान देने लगते हैं। हमारे मन में यह चुनने की शिक्त है इसलिए हम ऐसा कर सकते हैं, परन्तु प्रश्न यह सामने

त्राता है कि मन कुछ चृत्तियों को तो चुनता है और उन्हें ध्यान में लाता है पर दूसरी द्वितयों को वह नहीं चुनता। यह जानने योग्य वात है कि उसका प्रयोजन किन वातों पर निर्भर है। चुनाव नियमानुसार ही होना चाहिए क्योंकि मन की केई क्रिया ऐसी नहीं हैं जो विना किसी नियम के होती हो। यह वात और याद रखनी चाहिए कि मन की यह किया (ध्यान देने की) प्राय: उसकी ही इच्छा पर निर्भर है। हॉ, कभी कभी यह भी होता है कि इस वस्तुएँ और युत्तियाँ अपने की उसके व्यान में ज़बरद्रत्ती भी घुता देती हैं।

पहले हम मन के प्रयोद्धन के वारे में विचार करेंगे। चुनने में मन का क्या अभियाय होता है। मन के किसी और चलानेवाली वस्तु माञ्चितक मञ्चित है। जिस स्रोर प्रश्चित ले जानी है उसी ओर मन की जाना पड़ता है। जब तक मनुष्य का मनोविकास नहीं होता तव तक मरल प्रयुत्तियाँ हीं उसके मन पर अधिकार रखती हैं और उसे मार्ग वताती हैं। जैसा हम देख चुके हैं, पशु जेवल प्रश्नियों ही के वल पर चलते हैं और उससे ऊपर उनका मनोविकास नहीं होता। त्रारम में जब तक परित्यिति का प्रभाव मनुष्य पर नहीं पड़ता उसका ज्यवहार भी उच्च होगी का नहीं होतां। प्राकृतिक प्रद्यित ही मनुष्य के मन की वह वल प्रदान करती है जिसके कारण वह खास वस्तुओं पर ध्यान देता है और ,, के साथ उक्त ज्यवहार करता है। प्राकृतिक प्रदृत्ति की

मनोविज्ञान और शिन्ना-शास्त्र परिभापा से ही विदित होता है कि वह प्राणी के मन की कुछ खाम वस्तुओं पर ध्यान देने के लिए बाध्य करती है। इसी कारगा बहुत-सी वस्तुएँ ऐसी हैं जिनका देखते ही या और किसी प्रकार अनुभव करते ही हम उन पर ध्यान देने लगते हैं। एक छोटे से गोल गेंद को देखकर बिल्ली उसकी श्रोर श्राकर्षित होती है, डसे ध्यान से देखती है और हिलाती है। उसमे यह प्राक्ट-तिक प्रवृत्ति है कि चलती हुई वस्तु, जिसका वह शिकार करके भोजन पा सकती है, उसके ध्यान के। आकर्षित करे और वह उसकी ओर दौड़े । यह अवधान का एक वड़ा सरल रूप है । बालक के व्यवहार के। देखने से भी यह पता चलेगा कि प्राकृ-तिक मद्यत्ति उसके मन की कुछ वस्तुत्रों पर ध्यान देने के लिए बाध्य करती है। नन्हा बच्चा दूध की बोतल और स्तन की श्रोर बहुत ध्यान देता है क्योंकि ये उसकी भूख की शांत करने की चाह के। पूरी करने में सहायता देते हैं। फिर वह अपने चारो और चलते-फिरते लोगो की और ध्यान देता है क्योंकि ये उसकी अन्य चाहों के। पूरी करते हैं। उसकी चाह उसकी प्रवृत्तियों से ही उत्पन्न होती है। बड़े होने के उपरान्त लड़का उन वस्तुत्रों पर ध्यान देता हैं जो उसके स्थायी भावों से सम्बन्ध रखती हैं। अब वे वाते जा उसके घर, उसके स्कूल, उसके खेल इत्यादि से सम्बन्ध रखती है, उसका ध्यान आकर्षित करती है। इस प्रकार पहले तो मन के। ध्यान देने के लिए प्रयोचन

करने में प्राकृतिक प्रवृत्तियाँ रास्ता दिखलाती है और फिर स्थायी भाव ।

वालक की खेल की और युवक की रोचक वस्तुओ पर ध्यान देने मे कुछ मोचना नहीं पड़ता । मन विना कुछ प्रयतन किये हुए ही उनकी ओर आकर्षित होकर ध्यान देने लगता है। विना व्यवसाय के ही हम इस प्रकार का ध्यान देने लगते हैं। ्रसलिए इसका श्रनैच्छिक श्रवधान कहेगे। विना व्यव-साय के जो ध्यान दिया जाता है उसमे मन की कोई प्रयास नहीं करना पड़ता । इसलिए उसका किसी प्रकार की थकान नहीं होती और न किसी मानसिक शक्ति का व्यय ही होता है। अनैच्छिक अवधान उन सव वस्तुओं की दिया जाता है जा कि हमारी अपरोच रुचि की हो। घर के लोगो पर ध्यान देने मे अथवा अपनी रुचि के अनुकूल वस्तुओं के वारे में सोचने से मानसिक थकावट नहीं होती। परन्तु जव हमे उन वस्तुत्रों और विचारों की खोर ध्यान देना पड़ता है जा हमारी रुचि के अनुकूल नहीं है, जैसे कि वालक के लिए गणित के प्रश्न लगाना, अथवा पाठ के। याद करना, अथवा केाई लेख लिखना इत्यादि, तव हमें मानसिक थकावट होती है। मन विना मानसिक थकावट के अपने के। उस कार्य में लिये या लगाये नहीं रख सकता। मन के। व्यवसाय का पूरा प्रयोग करना पड़ता है। ऐसा ध्यान जा कि सप्रयास होता है उसे ऐिच्छिक श्रवधान ेे। वहुत-से जीवनोपयोगी कार्यों मे मनुष्य के। इस

अवधान को काम में लाना पड़ता है नहीं तो जीवन में सफलता नहीं प्राप्त हो सकती। हाँ, यह अवश्य है कि जितने उत्तम स्थायी भाव मनुष्य में शिक्ता-द्वारा उत्पन्न हो गये होंगे उतना ही अधिक वह जीवन के कर्तव्यों में अनैच्छिक अवधान दे सकेगा और उसे अपने मन को थकाना न पड़ेगा। स्थायी भाव उत्पन्न हो जाने के कारण ध्यान देने के लिए प्रयास की आवश्यकता अधिक नहीं पड़ती। मनुष्य में धीरे धीरे शिक्ता का यह प्रभाव पड़ता जाता है कि ऐच्छिक ध्यान देने के अवसर उसके सामने आते हैं।

हम अभी तक जिस अवधान के बारे में विचार कर आये
है वह विषयीगत है। विषयी के मन में जो प्राकृतिक अथवा
अर्जित प्रवृत्तियाँ (जैसे स्थायी भाव) है, उन्हीं के कारण
उसका मन वस्तुओं की ओर आकर्षित होता है और उसे
ध्यान देना पड़ता है। विषयीगत अवधान का कारण मनोवृत्तियाँ होती है और ध्यान देना या न देना मन के अधीन
होता है। अधिकतर तो अवधान विषयीगत ही होता है।
पग्नु कभी कभी विषयात्मक अवधान भी होता है। कुछ
वस्तुएँ जिनमें कि भौतिक शिक्त बहुत प्रवल होती है अपने के।
हमारे ध्यान में जवरदस्ती ले आती है। ऐसी वस्तु जिसमें
से वड़ी तीन्न ज्योति निकल रही हो, अथवा जिसमें के।ई कड़ी
गन्ध हो, अथवा जोर की ध्वनि हो तो वह हमारे ध्यान के। शीन्न
आकर्षित कर लेती है। हमारी रुची ऐसी वस्तु के। ध्यान में

लाना चाहे या न लाना चाहे, हमारी प्रद्युक्तियाँ उस और ध्यान देना चाहे अथवा न चाहे, तो भी उपर्युक्त प्रकार की वस्तु केवल अपनी प्रवलता के कारण अपने का विषयी के ध्यान में डाल देती है। कोई आश्चर्यजनक नई वात हो तो वह हमारे ध्यान मे तुरन्त आ जाती है। कोई वहुत छोटी या वहुत वड़ी वस्तु हो तो उस पर हम ध्यान देने लगते हैं। वाजार में साधारण चलते फिरते मनुष्यो पर कोई ध्यान नहीं देता परन्तु यदि एक वौना दिखाई दे जाय या कोई वहुत मोटा पुरुप सामने आ जाय तो हम उस पर अवश्य ध्यान देने लगते हैं। वहुत-से दूकानदार विज्ञापन देने में इस वात का पूरा ध्यान रखते हैं और शहको के आकर्षित कर लेते हैं।

अव हम अवधान और रुचि के सम्बन्ध पर विचार करेंगे
और यह देखेंगे कि इस सम्बन्ध के होने से अध्यापक का अपने
कार्य में कहाँ तक सहायता मिल सकती है। अगर हम अपने
सव व्यवहारों पर ध्यान दे तो हमें यह प्रतीत होगा कि वे
अधिकतर ऐसे हैं जिनके करने में हमें रुचि रहती है। कुछ ऐसे
भी हैं जिनमें हमें रुचि नहीं होती पर हमें वह करने पड़ते हैं।
जब हम यह कहते हैं कि हमें किसी काम के करने में रुचि हैं
तो उसका अर्थ यह होता है कि हम बिना कोई विशेष प्रयत्न
के उस काम में अपने के लगा सकते हैं। उस काम में अपने
मन के। लगाने में कोई व्यवसाय नहीं करना पड़ता। बच्चा
ोने से बड़ी रुचि से खेलता है। गानेवाला बाजा बड़ी

रुचि से बजाता है। तसवीर खींचनेवाला बड़ी रुचि से रंग भरता है। रुचि से वालक, जवान, वूढ़े सभी कुछ न कुछ काम कर सकते है। हमें यह जानने की आवश्यकता है कि कै।न-से कार्य ऐसे है जिनके करने की हमें रुचि है और कैान-से ऐसे, जिनमें हमारी रुचि नहीं है। रुचि के हम विषय और विषयी दोनों की दृष्टि से देख सकते हैं। बच्चो का ही लीजिए। उनकी एक तो रुचि इन्द्रियविषयक पदार्थों मे होती है। कोई नई चमकीली वस्तु हो, कोई मधुर ध्वनि हो, कोई मनारंजक कार्य उनके सामने किया जा रहा हो तो बच्चो की रुचि उधर भुक जायगी। बालक की रुचि उत्ते जित करने के लिए अध्यापक कभी कभी इस बात का प्रयोग करता है। अध्यापक रंगीन चित्र, श्यामपट पर खिंचे हुए खाका, हाथ से वनाये हुए नमूनो, चादि ययार्थ वस्तुच्यो का उपयोग वालकों की रुचि मुकाने के लिए ही करते हैं। वालक के लिए काम रोचक वनाने के अभिप्राय से इंद्रिया की आकर्षित करनेवाले पदार्थीं का इस प्रकार कभी कभी उपयोग करना तो बुरा नहीं है परन्तु केवल उन्हीं पर भरोसा रखकर उनका अत्यधिक उपयोग करने से वालक का स्वभाव विगड़ जाता है। जो रुचि इन्द्रिय-विपयक पदार्थों से उत्ते जित की जाती है वह स्थिर नहीं होती और वालक के। अधिक समय तक कार्य में प्रस्तुत नहीं रख सकती। यह रुचि बहुत ही चिएक होती है क्योंकि यह विपयात्मक होती है। स्थायी रुचि वही होगी जो कि विपयीगत हो। हम

300 मनोविज्ञान और शिन्ना-शास्त्र ् पीछे कह आये हैं कि उमी न्यवहार में प्राणी की सबसे श्रिधक रुचि होती है जो कि प्राकृतिक प्रवृत्ति से सम्बन्ध रखता है और जिसमें वह स्वाभाविक रुचि के कारण दत्तचित्त होता है। अगर ऐसे रोचक काम के साथ किसी दूसरे काम का सम्बन्ध लगा दिया जाता है तो यह दूसरा काम भी रुचिकारक हो जाता है। जिन वातो मे स्वाभाविक र्राच नहीं होती उनके साथ स्वाभाविक रुचिवाली वातो का सम्बन्ध कर देने से उनमें भी रुचि उत्पन्न हो जाती है और यह रुचि भी ऐसी स्वाभाविक हो जाती है जैसे कि पहले के काम में। मनुष्य के। यदि पशुवत् छोड़ दिया जावे तो उसकी रुचि केवल उन्हीं कामो में होगी जो कि प्राकृतिक प्रयुत्तिया के अधीन है। परन्तु भीरे भीरे शिचा के कार्गा और परिस्थिति का प्रभाव पड़ते पड़ते प्राकृतिक प्रवृत्तियाँ द्वकर स्थायी भाव उत्पन्न हो जाते हैं। इसी मकार जे। प्राञ्चितक प्रवृत्तियों के साथ स्वाभाविक रुचियाँ होती हैं वह वदलकर स्थायी भावों के साथवाली ऋर्जित रुचियाँ हो जाती है। मनुष्य की सबसे वडी रुचि श्रात्मविपयक वातों में होती है। कुछ वाते ऐसी होती है जो साधारण समय मे अरोचक माल्र्म पडती है। किन्तु जब इन अरोचक वातो का सम्बन्ध मनुष्य के 'स्व' (स्वार्थों ) से हैं। जाता है तब वे भी रुचिकर हो जाती हैं। वहुत-से लोग विना रुचि के किसी ंग. में लग जाते हैं। इन्छ समय तक वह रूखा लगता है,

परन्तु ज्यो ही उनके 'स्व' का सम्बन्ध उससे हो गया त्यो ही उन्हें उसी रोजगार में बड़ी रुचि उत्पन्न हो जाती है। हर सप्ताह में सरकारी गजट छपता है। उसमें साधारण गीत से हमें रुचि नहीं रहती। पर जब हम स्वयं सरकारी नौकर हो जाते हैं तब उसे बड़े चाव से पढ़ते हैं। बालक से अगर कहा जाय कि रेल का टाइमटेबल देखो तो वह कभी रुचिपूर्वक न देखेगा। परन्तु यदि उसे कोई यात्रा करनी होती है तो वह रुचिपूर्वक उसका अध्ययन करने लगता है। बालको को रेल का टाइमटेबल देखना सिखाना बड़ा आवश्यक है। इसके लिए सबसे उत्तम गीति यही है कि भूगोल के पाठ में जहाँ रोचक यात्रा का वर्णन किया जा रहा हो वहाँ उसके। बालकों के सामने उपस्थित कर दे।

उपर लिखी बातों से यह स्पष्ट हो गया होगा कि रुचि श्रीर श्रवधान का बड़ा घनिष्ठ सम्बन्ध है। जिस काम में हमें रुचि होती है उसी में हम ध्यान देते हैं। जब हम रुचि से ध्यान देते हैं तब हमारे मन को परिश्रम नहीं करना पड़ता। जब कभी हम किसी काम में श्रनैच्छिक ध्यान देते हैं तब यह स्पष्ट हैं कि हमारी रुचि उसमें है। हमारी रुचि किन किन कामों में होती है श्रीर किनमें नहीं, श्ररोचक कामों में किस प्रकार उत्पन्न कराई जा सकती है, इन सबका उत्लेख हम उपर कर चुके हैं। यदि श्रध्यापक चाहता हैं कि वालक ध्यान दें तो उसका यह कर्तव्य है कि काम के। बालकों के लिए रोचक बनावे। यदि

चह स्वाभाविक रोचकता से हो सकता है तो ठीक है, नहीं तो धीरे धीरे अर्जित रोचकता उत्पन्न करने की चेष्टा करनी चाहिए। वह जितनी ही अधिक रुचि से काम लेगा उतना ही अधिक अनैच्छिक ध्यान उसे मिल सकेगा। यह कहना तो मिथ्या है कि अनैच्छिक ध्यान सदैव मिल सकता है। ऐसे अवसर अवश्य सामने आते हैं जब कि प्रयास की आवश्यकता पड़ती है। वालक के अपने व्यवसाय के काम मे लाना पडता है और ऐच्छिक अवधान देना पड़ता है।

हमने रुचि के महत्त्व का अधिक माना है। वर्तमान काल के शिज्ञा-शास्त्र में उसका महत्त्व सभी मानते है। कोई अध्यापक ऐसा नहीं है जो इस वात पर जोर न देता हो कि स्कूल के कार्य मे वालक के। ध्यान देना चाहिए । पर वर्तमान काल मे साथ ही साथ इस वात पर भी जोर दिया जाता है कि काम मनोर जक और वालक के लिए रोचक हो। लोग रुचि के इस आदर्श की समालोचना भी करते है और कहते है कि रुचि का महत्त्व ऊँचा करके मनोविज्ञानवेत्तात्रो ने वर्तमान काल के शिज्ञा-शास्त्र के। सरल ही नहीं विलक पिलपिला वना दिया है। रुचि का वखान करके सब कार्य इतना सरल कर दिया गया है कि वालक का, उन कठिन कामों के करने के लिए, जो उसे अपने जीवन में करने पड़ेगे, निकम्मा कर दिया जाता है। उसकी कठिन और अरोचक काम करने का अभ्यास कराना चाहिए। कहना यही पड़ेगा कि इस प्रकार के

समालोचकों ने रुचि के अर्थ के। ठीक नहीं सममा। वे रुचि के इस आदर्श की तह तक नहीं पहुँचे। हम केवल उसी रुचि पर भरोसा नहीं रखते जो इन्द्रियों के आकर्षण से संबद्ध है और न उन स्वाभाविक रुचियों पर जो हमें केवल पदार्थों से आनन्द लेने और खेल-तमाशों और मनोरंजन में लगा सकती हैं। हम अपने बालकों में अर्जित रुचियों को, जो स्थायी भावों के साथ उत्पन्न होती है और उन रुचियों को जो मनुष्य को आत्मसम्मान के कार्यों की ओर मुकाती हैं, उत्पन्न करना चाहते हैं। इस प्रकार की रुचि का विस्तार इतना अधिक है कि उसके द्वारा कोई भी ज्यक्ति अपने मन के। प्रसन्नता-पूर्वक जीवन के कठिन कार्यों में लगाकर उन पर पूरा पूरा ध्यान दे सकता है।

## ६-विचार-सम्बन्ध श्रीर स्मृति

## XI. Association of ideas and Memory

मानसिक व्यवहार के एक मुख्य व्यापार के वारे में हम विचार कर चुके है। वह व्यापार चेतना-प्रवाह में से कुछ वृत्तियो का, ध्यान में रखने के लिए, प्रयोचन करना है। मन कुछ दूसरे प्रकार के व्यापार भी कर सकता है, उनमें से एक संसक्ति है। मन मे प्रत्यय-सम्बन्ध वनाने की शक्ति है। इस शक्ति की सहायता से जितने भाव ख्रौर विचार मन मे त्राते हैं त्रौर जो पहले से उनमे होते है उनका त्रापस में सम्बन्ध हो जाने में कारण व्यूहन किया जा सकता है। अगर मन में विचारों के व्यूहन करने की शक्ति न होती तो विचार श्रौर भाव विलकुल वेतरतीवी से मन मे धुसते श्रौर वहाँ त्र्यस्तव्यस्त होकर पड़े रहते। इसका परिगाम यह होता कि मनुष्य की सव वातें वे-सिर-पैर की होतीं। जितने विचार वाहर से मन में पहुँचते हैं उनका मन एक क्रम से लेता है, श्रीर फिर उनको उन विचारो के साथ, जो उसमे पहले से वर्त्तमान हैं, क्रम से और विधि-पूर्वक सजा लेता है। मन के इस व्यवहार के विचार-सम्बन्ध कहते हैं।

विचार-सम्बन्ध मनोविज्ञान में कोई नई वात नहीं है। इस पर प्राचीन काल से वहुत विचार किया गया है। यहाँ तक कि मध्यकालीन समय में तो सारा मनोविज्ञान इस विचार-सम्बन्ध के नियमो पर निर्भर सममा जाता था। उस समय के मनोविज्ञानवेत्ता, जैसे मिल ( Mill ), स्पेन्सर ( Spencer ), ब्राउन (Brown) इत्यादि, इसी को सारे मानसिक व्यापार का मूल कार्ग समभते थे। सारा व्यवहार—सविकल्पक प्रत्यच ज्ञान से लेकर, स्मृति, तर्क इत्यादि तक स्व-इसी के आधार पर समभाया जाता था। वर्तमान काल में विचार-सम्बन्ध का महत्त्व कम नहीं है परन्तु इसको इस रूप में मोलिक नहीं समभा जाता। मानसिक व्यवहार का एक रूप यह भी है। मन के मुख्य व्यापारों में एक मुख्य व्यापार प्रयोचन है, दूसरा यह संसक्ति, श्रौर तीसरा जिस पर हम श्रभी विचार करेगे वह अविनाश है।

साधारण रीति से हम यह जानते है कि कोई अनुभव हमको दूसरी वार इसी लिए स्मरण हो आता है कि उसका हमारे विचारों से कुछ न कुछ सम्बन्ध है। गाँव में किसी ममय वैलगाड़ी के पहिये से एक स्त्री का पैर कुचल गया था। तो यह सम्भव है कि गाँव में उस जगह फिर कभी वैल-गाड़ी देखते ही उस बात का ध्यान आ जाये और पैर कुचल जाने-वाली दुर्घटना फिर स्मरण हो अवे। अगर किसी घटना के वारे में विचार-सम्बन्ध प्रवल है तो वह स्पष्ट स्मरण में आ

जायगी परन्तु जो विचार-सम्बन्ध निर्वल है तो कुछ थोड़ा थोड़ा-सा ही स्मरण त्रायेगा त्रौर स्पष्ट रीति से सारी घटना याद न आ सकेगी। इस सम्बन्ध में एक बात यह भी ध्यान में रखनी चाहिए कि जव किसी अनुभव का पुनरुद्भावन होता है तो मन के सामने असली घटना की प्रतिमा त्र्या जाती है। पहला अनुभव जितना प्रवल या निर्वल होता है उसी के अनुसार स्पष्ट या धुँधली प्रतिमाएँ भी मन के सम्मुख त्राती है। जो वैल-गाड़ी से पैर कुचलने-वाली दुर्घटना को हमने खूव ध्यान से देखा हो तो उसकी स्मरण-प्रतिमाएँ स्पष्ट होगी और जो उस घटना को यो ही देखा है तो वैसी ही ऋसप्ट प्रतिमा सामने आवेगी। अगर हम अपने पुराने अनुभव की अन्तर्ट कि करे तो वह प्रतिमा हमारे सामने त्रा सकती है। इस वात के जानने के लिए कि प्रतिमा मन के सामने आ सकती है या नहीं हमे सोचना पड़ेगा श्रीर श्रपने श्रनुभव का विश्लेपण करना पड़ेगा। श्रगर हम किसी ऐसी प्रतिमा के वारे में विचार करे तो हमें ज्ञात होगा कि प्रतिमा असली अनुभव से वहुत मिलती है। केवल इतना ही नहीं है कि प्रतिमा असली अनुभव से मिलती हुई होती है, वल्कि स्मरण के आते ही मन पुराने अनुभव को फिर दूसरी वार अनुभव करने लगता है। स्कूल के घटे को वजते नित्य सुनते हैं। घर पर किसी समय उस चानुभव को दोहराना चाहे तो मन के मामने वही टनटन की ध्वनि सुन

मनोविज्ञान और शिन्ता-शास्त्र

११५

ली जा सकती है। ध्यान लगाकर हम मितमा की कल्पना कर सकते हैं। प्रतिमाएँ कई प्रकार की होती हैं। भिन्न भिन्न न्यक्तियों की कल्पना-शक्ति इन भिन्न भिन्न प्रकार की प्रतिमाओं के लिए हीं नहीं होती। कोई किसी ओर तीब होता है और कोई किसी ओर। साधारण रूप से प्रतिमाएँ अवण, त्राण, हिष्ट, स्पर्श, स्वाद की हो सकती हैं। जो अनुभव सुनकर माप्त किया गया हो, जैसे स्कूल के घंटे की टनटन अथवा रेल की सीटी की आवाज, इसकी अवरा-प्रतिमा वनेगी। स्वने से माप्त अनुभव की, जैसे गुलाव या चमेली की सुगन्ध या नाली की दुर्गन्ध की, झारा-प्रतिमा बनेगी। दृष्टि-द्वारा अनुभव प्राप्त हुआ हो उसके लिए हृष्टि-प्रतिमा वनेगी। अधिकतर अनुभव हिंछ-द्वारा ही होते हैं और करींब करींब सभी मनुष्यों में हृष्टि-प्रतिमा-कल्पना तींत्र होती है। कोई वर या वाटिका देखी हो तो ऑस मींचकर डमें सामने ला सकते हैं। स्पर्श और स्वाद की भी प्रतिमा वनती है। अपनी कुरसी की गद्दी जिस पर हम वैठते हैं उसके गुद्गुद्रेपन के अनुभव की हम फिर प्रतिमा-द्वारा कल्पना कर सकते हैं। इसी प्रकार जो मिठाई या खटाई चर्खी हो उसके स्वाद की प्रतिमा भी बना सकते हैं। प्रतिमा-कल्पना मानसिक किया है। हर एक न्यक्ति की यह मानसिक शक्ति एक-सी नहीं होती। इन्छ लोग श्रवरा-प्रतिमा वनाने में

तीन्न होते हैं तो दूसरे नागा-प्रतिमा वनाने में वैसे ही द्त्त होते है।

मनुष्यों की प्रतिमा कल्पना करने की तीव्रता जानने के लिए वहुत-से सरल प्रयोग किये जाते हैं जिनसे यह पता चल जाता है कि कौन-सी इन्द्रिया-द्वारा ज्ञान प्राप्त किया हुः आ अनुभव उनके मन मे पुष्ट रीति से अद्भित हो जाता है। अपनी कन्ना के वालको के वारे में यह वात जानने से अध्यापक की वहुत सहायता मिल सकती है। कोई नया शब्द या वात सिखानी हो तो वालकों को उसका ज्ञान सभी इन्डिया-द्वारा दिया जाता है। शब्द की तसवीर दिखाई जाती है, उसका उच्चारगा किया जाता है और इन होनो में सम्बन्ध वॉध दिया जाता है जिससे वह मन मे ऋद्भित हो जाय। अगर अध्यापक को यह पता चल जाय कि हमारे वालक देखी हुई वस्तु की प्रतिमा सरलता से वना लेते हैं, परन्तु सुनी हुई वात की प्रतिमा उतनी सुगमता से नहीं वना पाते तो सुनानेवाले प्रयोग पर अधिक जोर देना चाहिए। प्रतिमा-कत्पना की योज्यता जानने के लिए वहुत सरल प्रयोग काम में लाये जा जकते हैं :—

(१) विषयी से कहो कि वो या पाँच मिनिट तक वह लाल रग की जितनी वस्तुएँ व्यान में ला सकता है उनका नाम ले—जैसे लाल स्याही, लेटरवक्स इत्यादि। फिर उसकी

<sup>-</sup> जिस ब्यक्ति पर देश में प्रयोग किया जाता है उसे मनोविज्ञान मे विपयी कहते हैं।

उतना ही समय दो श्रीर कहो कि जो वस्तुएँ मीठे स्वाद की हो, उनके नाम वतावे।

- (२) श्रपनी श्रॉखें मींचो श्रोर एक सीधी रेखा की प्रतिमा पामने लाश्रा। यह बताश्रो कि उम प्रतिमा की लन्चाई को जब चाहो छोटा बड़ा कर सकते हो या नहीं।
- (३) एक दौडती हुई रेलगाडी की प्रतिना चपने मन के सामने लाख्यो।
- (क) बताओं प्रतिमा स्पष्ट है या धुँधली। (ख) वताओं रेल की सीटी की आवाज और पटिश्यों पर चलने की आवाज कानों में आती है या नहीं। इत्यादि।
- (४) कभी सिर में पीड़ा हुई हो उसकी कापना करो। त्या पीड़ा के घातुभव को फिर चेतना में ला सकते हो १ क्या ध्रारों के सामने वेंचे हुए माथे उत्यादि की प्रतिमा देख सकते हो १

तरह से स्थापित हो जायगा और समय नष्ट नहीं होगा। पुराने विचारों के साथ नये विचारों के सम्वन्ध होने की क्रिया को सहचार कहते हैं। सहचार के वहुत से नियम वताये गये हैं; परन्तु हम केवल मुख्य नियमो पर विचार करेगे। यह वात भी जानने योग्य है कि विचार-सम्वन्ध-वन्धन केवल किसी एक नियम पर निर्भर नहीं है। प्राय: दो या तीन नियमों का प्रयोग एक ही उदाहरण में पाया जा सकता है।

(१) नवोनता—'दूसरी वाते त्रगर वरावर हों तो एक विचार उपस्थित होने से उस दूसरे विचार का जिसका उससे नवीन सम्बन्ध हु**त्रा है पुनरुजीवन हो जाता है।'** त्रागर 'पुस्तक' शब्द किसी व्यक्ति के सामने डपस्थित किया जाय तो उसके मन में तुरन्त ही उस पुस्तक का स्मरण हो त्राता है जो कि वह उस समय या उससे कुछ ही पहले पढ़ रहा हो। कालिदास का नाम लेने से तुरन्त ही शक्तुन्तला नाटक का ध्यान या जाता है, परन्तु यमर हम किसी समय मेचदूत पढ़ रहे हो त्रौर उसके उपरान्त तुरन्त ही कोई कालिदास का नाम ले तो नवीनता के कारण मेघदृत पुस्तक का नाम हमारे मन में उपस्थित हो श्रावेगा। किसी मित्र का नाम लेने से बहुवा वह घटना जो कि उसके साथ हाल ही में हुई हो व्यान मे या जाती है यौर दृसरी पुरानी घटनायो का ध्यान लिन्य से होता है।

(२) श्रभ्यास—'दूसरी वाते त्रगर वरावर हों तो एक विचार उपस्थित होने से उस दूसरे विचार का जिसका उससे वार बार सम्वन्ध वँधा होगा पुनरुजीवन होता है'। त्र्यगर हरा रंग किसी व्यक्ति के सामने कहा जाय तो उसके मन में घास का ध्यान त्रा जाता है। उसका कारण यही है कि घास को उसने बहुत देखा है और यह अनुभव किया है कि उसका रङ्ग हरा होता है। यह भी देखा गया है कि आदत के कार्ण नवीन विचार पर उतना ध्यान नहीं जाता जितना कि उस विचार पर जिसका वार वार प्रयोग किया जाता है। यदि कई व्यक्तियों को एकत्रित किया जाय और एक ही शब्द उन सवों के सामने उपस्थित किया जाय तो प्रत्येक व्यक्ति के मन में पृथक पृथक भावों का पुनरजीवन होता है। 'नीला' कहने से कुछ को त्राकाश का ध्यान त्रायेगा क्योंकि उसे सदा देखते है, कुछ जो समुद्र-यात्रा करते हैं उन्हें समुद्र का ध्यान त्रायेगा त्रौर त्राकाश का नहीं। जिसको जिस प्रकार का अभ्यास हो जाता है, जो कोई जिस प्रकार का करता रहता है उसके मन मे उसी के अनुकृल नया भाव उत्पन्न हो जाता है। अध्यापक के सामने 'कोश' का नाम लीजिए तुरन्त ही श्रमरकोश, शब्दार्थपारिजात इत्यादि उसके ध्यान मे त्रा जावेगे। वही 'कोश' किसी महाजन के सामने कहने से उसे अपने जजाने का स्मरण हो आयेगा न कि शब्दार्थपारिजात का।

श्रभ्यास से मिलता हुआ एक नियम रुचि का भी माना जाता है। कुछ विद्वान् इन दोनों को पृथक् मानते हैं किन्तु कुछ विद्वानों का मत हैं कि दोनों में कोई मौलिक भेद नहीं है। इनका कथन यह है कि जब किसी व्यवहार में रुचि हो जाती है तो मनुष्य उस व्यवहार को बार बार करने की चेष्टा करता है और उसके सारे विचार-सम्बन्ध उसी मार्ग में बनते हैं। मान लीजिए कि किसी व्यक्ति को मनोविज्ञान में रुचि हो, उसको सदा उसी का ध्यान रहता है। 'पुस्तक' राव्द का नाम लेते ही उसके मन में सदा मनोविज्ञान की किसी पुस्तक का पुनरुज्ञीवन होगा। दूसरे विषयों की पुस्तकों के नाम का स्मरण नहीं आवेगा।

- (३) प्रथमता—'किसी विचार के उपस्थित होने से दूसरे उस विचार का जिसका उससे सबसे पहले सम्बन्ध वँधा हो, पुनहज्ञीवन होता है'। सबसे पहला असर और विचार-सम्बन्ध बहुत पुष्ट हुआ करता है। किसी नई वात का अभ्याम किया जाय तो उसमे सबसे प्रथम जो किया की जाती है वह ध्यान में पुष्ट हो जाती है। कविता की पहली पिक्त सुगमता से कएउस्थ हो जाती है। किमी ज्यक्ति के बारे में पहले जो प्रतिपत्ति होती है उसका असर बहुत पक्ता होता है।
  - (४) प्रवळता—'किनी विचार के उपस्थित होने से दृसरे विचार का, जिनका उससे बड़ी प्रवजता से मन्वन्ध वॅथा

हो, पुनरुजीवन होता है।' किसी अनुभव में जा भाव वड़ी प्रयलता के साथ त्राता है उस भाव का पुनरुजीवन वड़ी सुगमता से होता है। उसका प्रभाव चित्त पर इतना गहरा पड़ जाता है कि उसके सामने उसके प्रतिस्पर्थी भावो का प्रभाव डालने का अवसर ही नहीं मिलता। लड़कपन की वातें इतनी प्रवलता से मन पर असर कर जाती, है कि उनका वड़ी स्पष्ट रीति से स्मरण हो आता है। एक भयद्भर काले कुत्ते ने एक वालक के सहपाठी का जोर से काट लिया, रुविर बहुत निकला। इससे काटे वालक का वुखार श्राया, उसने वहत कष्ट पाया। देखनेवाले वालक के मन मे यह घटना इतने प्रवल रूप से असर करती है कि किसी काले कुत्ते के सड़क पर देखते ही उसे अपने मित्र के काटे जाने और उसके कष्टका स्मर्ण तुरन्त हो त्र्याता है। यदि वालक के मन पर इस घटना के प्रभाव की प्रवलता अत्यन्त अविक हागी तो संभव है कि कुत्तो की और से बालक की घृणा हो जाय। वहुन-से बालक वचपन की प्रवल घटनात्रों के कारण वहुत-सी वस्तुत्रों से डरने या प्रेम करने लगते है।

विचार-मन्बन्ध के दो मृल नियम माने जाने हैं। एक तो अब्यववान का नियम कहलाता है और दूसरा समानता का।

(१) समानता—'दो अनुभव जे। कि समान होते हैं उनमें सम्बन्ध सरलता से बन जाता है और एक के ध्वान में आने से दूसरे का पुनरुज्जीवन सुगमता से हो जाता है।' रामलाल और श्यामनारायण दो लड़का की शकल बहुत कुछ मिलती है। उन्हें दरजे में देखते रहने से विचार-सम्बन्ध बँध गया है। अध्यापक को कभी रामलाल का स्मरण हो आता है तो श्यामनारायण का भी ध्यान तुरन्त आ जाता है। हमारे मन मे प्राय. तरङ्गे उठती रहती है। उनमे भी इसी नियम का प्रभाव देखने मे आता है। जब एक वस्तु पर ध्यान जाता है तब उससे मिलती हुई दूसरी वस्तु भी धीरे धीरे ध्यान मे आ जाती है।

(२) श्रव्यवधानता—'वे वाते जो कि साथ साथ एक ही समय में या एक ही स्थान पर अनुभव की जाती है एक दूसरे से गँठ जाती है, श्रीर एक के ध्यान मे श्राने से दूसरे का पुनरुज्जीवन सरलता से हा जाता है'। किसी चौराहे पर एक ठेला श्रीर माटरकार एक समय ही निकला करते है। इन दोनों में विचार-सम्बन्ध वॅध जाता है और उस मोटर का व्यान त्राने से ठेले का पुनहजीवन भी हो जाता है। यह नियम साथ साथ और लगातार एक दूसरे के वाद होनेवाले दोनो प्रकार के विचारों पर लागू है। एक वरात निकलती है, उसमे पहले पहल युडसवार हैं, उसके पीछे एक हाथी है, फिर चार ब्राहा-गाडियाँ है, फिर एक पालकी है इत्यादि इत्यादि, तो देखनेवाले के मन मे श्रागेवाली वस्तु के साथ उसके पीड़े-वाली का सम्वन्य जुड़ जाता है। घोड़ा-गाड़ी के ध्यान में श्राने से उसके श्रागेवाला हाथी श्रीर उसके पीछेवाली पालकी

ध्यान में त्रा जाती है। जब कोई कराठस्थ की हुई कविता दोहराई १२३ जाती है तो पहला पद कहने से दृसरा भी स्मरण हो आता है। जब रटे हुए पहाड़े बोले जाते हैं तो एक कड़ी बोलने से उसके आगे की कड़ी भी ध्यान मे त्रा जाती है।

हमने इतने नियमो का उल्लेख किया है परन्तु मनोवृत्तियो का मामला इतना मिश्रित और पेचीदा है कि विचार-सम्बन्ध में किस समय किस नियम का प्रयोग हुआ इस वात के। निश्चय करना बड़ा कठिन है। मन सदा एक ही नियम का प्रयोग नहीं करता। एक ही विचार का पुनरुज्जीवन भिन्न भिन्न निवमों से भिन्न भिन्न पुरुषों में और भिन्न भिन्न समय भिन्न भिन्न रूप में हो सकता है। इतनी स्वतंत्रता होते हुए भी विचार-सम्बन्ध बनने में ऊपर बतलाये हुए साधारण नियमो का पालन अवश्य होता हैं। अध्यापक को इन नियमों के अनुसार कार्य करने से शित्ता के काम में बड़ी सहायता मिलती है। नवीन विद्या के सीखने में पुराने भावों के साथ नये भाव मिलाये जाते हैं अर्थात् उनमें सम्बन्ध उत्पन्न किया जाता है। ज्ञात के साथ साथ अज्ञात का थोड़ा थोड़ा सम्बन्ध करते करते अज्ञात भी ज्ञात हो जाता है।

मन के न्यापार के वारे में हम फिर विचार करेंगे। मन की दो शक्तियों की व्याख्या हो चुकी है—प्रयोचन, जिसके बल से मन वृत्तियों की चुनता है और ध्यान में रखता है, त्रौर संसक्ति, जिसकी सहायता से वे वृत्तियाँ और विचार जो

मन में प्रवेश करते है अव्यवस्थित रूप से नहीं वूमते किन्तु उसका उन विचारों से जो मन में होते हैं नियनानुसार सम्बन्ध वँध जाता है। एक और शक्ति मन में होती है। वह सबसे मुख्य है और यदि मनुष्य के मन में वह न हो तो मनुष्य इस संसार में कुछ काम नहीं कर सकता। वह शक्ति श्रविनाशत्व है। जो कुछ त्रमुभव मन को किसी मार्ग-द्वारा होता है वह मन पर कुछ न कुछ प्रभाव अवश्य छोड़ जाता है और मन उस प्रभाव की रत्ता करने की चेष्टा करता है। मन की इस अविनाशत्व की शक्ति के कारण हम यह कह सकते हैं कि हमारे मन में एक प्रकार का भड़ार है और हम कुछ मानसिक सम्पत्ति रखते हैं। जव आवश्यकता होती है हम उसका स्मर्ण करते हैं, भावो शौर निचारो का पुनरुज्ञीवन करते है श्रौर श्रपने व्यवहार मे सफलता प्राप्त करते है। यदि हम अपने अनुभवो के प्रभाव का रिचत त्रीर सचित न रख सकते तो हमारे पास कोई मानसिक पूँजी न होती और हमे किसी नये कार्य मे मानसिक सहायता न मिलती। त्र्यविनाश की इस शक्ति के समरग्-शक्ति भी कहते हैं।

स्मरण-शक्ति का ज्ञान बहुत प्राचीन है। परन्तु पुराने और वर्तमान मनोविज्ञान में इस शक्ति के विवरण में कुछ मत-भेद हैं जिसका जानना आवश्यक है। यह मत-भेद कुछ मौलिक सिद्धान्तों में भेद होने के कारण है। मत-भेद इस वात पर हैं कि अनुभव का रक्षण किस प्रकार होता है। पुराना विचार

है कि जो कुछ अनुभव एक समय में होता है वह

१२५

मनोविज्ञान श्रौर शिन्।-शास्त्र ज्यों का त्यों मन के भग्रहार में जमा हो सकता है। हमारे सविकल्पक विचार, भाव, प्रत्यत्त ज्ञान ये सब वस्तुत्रों के समान है जो मन में जमा कर दिये जाते हैं। हम जैसे वैक में जमा हुए धन में से निकाल सकते हैं उसी प्रकार विचार-सम्पत्ति में से विचारों का पुनरुज्जीवन कर सकते हैं। इसका अर्थ यह हुआ कि मन को भराहार मानना पड़ता है। अनुभवों को स्थिर वस्तु समम्मना पड़ता है। और इस सिद्धान्त के अनुसार पुनरुजीवन की किया का यह अर्थ

है कि जो पहला अनुभव था वह ज्यों का त्यों जमा में से निकाल-कर सामने मत्यन रख दिया जाता है। श्रसली बात यह है कि विचार, भाव, सविकत्पक प्रत्यच् ज्ञान कोई स्थिर वस्तुएँ नहीं हैं। वे तत्त्व नहीं है। वे द्यत्तियाँ हैं, जो कि उत्पन्न होती है और चली जाती है। कोई भी द्यति प्रत्येक वात में किसी दूसरी

वृत्ति के समान नहीं हो सकती। यदि हम किसी वस्तु के वारे में हो वार सिवकल्पक प्रत्यत्त ज्ञान प्राप्त करे तो वे एक-से नहीं होते। अनुभव कभी स्थिर हो ही नहीं सकते। इस कारण उनका भंडार में जमा हो जाना मिथ्या है। वे मन पर प्रभाव अवश्य करते हैं और अनुभव हो जाने के उपरात मन में जो पूँ जी वढ़ती हैं वह केवल चह प्रभाव है। यह प्रभाव एक और भौतिक मिलिष्क पर पड़ता है और दूसरी और अशरीरी मन पर। मिस्तिष्क और मन दोनों में परिवर्तन हैं। जाता है। मन इसी परिवर्तन या प्रभाव का ही रक्त्या या सचय करता है।

जब हम यह कहते है कि मन में अविनाशत्य की शक्ति है तब हम यहीं समभते हैं कि वह इस प्रभाव का रच्चण कर सकता है न कि यह कि वह सब पुराने अनुभवों को ज्यों का त्यों जमा रखता है। यह हम अवश्य मानते हैं कि कोई अनुभव ऐसा नहीं होता जो कुछ न कुछ प्रभाव न छोड़ जाय। प्रभाव कितना ही हलका और दुर्वल क्यों न हो मन में कुछ न कुछ परिवर्तन अवश्य कर देता है। कोई प्रतिपत्ति वृथा नहीं जाती है। इसलिए अध्यापक को यह वात भी ध्यान में रखनी चाहिए कि वह वालक को बुरी प्रति-पत्तियों से दूर ही रक्खे और जहाँ तक हो सके उसके सामने ' उत्तम व्यवहार ही उपस्थित करे, नहीं तो उस पर बुरी वातों का कुछ न कुछ प्रभाव पड़ ही जायगा।

हम स्मरण के साथ शक्ति शब्द का प्रयोग करते आये हैं। इस शक्ति के नये और पुराने अर्थ को भी स्पष्ट कर देना चाहिए। शक्ति शब्द का अर्थ कोश में नहीं बदला परन्तु स्मरण-शक्ति वाक्य में शक्ति शब्द को काम में लाते हुए जो हम पहले सममते थे वह अब नहीं सममते। पहले यह सममा जाता था कि स्मृति एक शक्ति है जो पुरानी वात को हमारे सामने लाती है। यदि यही हो तो इसका अर्थ यह हुआ कि जिन वातों की आवश्यकता हमको सबसे अधिक है उन्हें बिना प्रयास ही हमारे मन के सामने आ जाना चाहिए। -और यह भी होना चाहिए कि एक प्रकार की विद्या सीखने से स्मृति मे ऐसा बल आ जाय कि दूसरे प्रकार की विद्या सीखने में सुविधा हो। किन्तु हम यह पाते हैं कि त्रगर कोई एक विषय में श्रच्छा है श्रौर पुरानी वातों को सुगमता से याद कर सकता है तो वह दूसरे विषय में ऐसा नहीं कर सकता। ऐसे व्यक्ति मिलते हैं जो कि गिणत-शास्त्र में पारङ्गत है, उन्हें गिणत त्राता है परन्तु इतिहास मे त्रानिज्ञ हैं। उन्हें इतिहास याद ही नहीं होता। असली बात यह है कि स्मृति कोई सर्वगत शक्ति नहीं है, बल्कि वह एक मानसिक क्रिया है और उसका काम विचार-श्रेणी पर निर्भर है। जिसकी विचार-श्रेणी गणित-शास्त्र के सिद्धान्तों से भरी है उसे इतिहास सीखने में गिएत-शाम्त्र से कोई विशेष सहायता नहीं मिलती। इतिहास सीखने के लिए उसे दूसरी विचार-श्रेणी बनानी पड़ती है। इस सम्बन्ध में श्रव यह मत है कि स्मरण-शक्ति एक सर्व-ज्ञान-निष्ठ साधारण शक्ति न होकर अनेक शक्तिया का समूह कही जा सकती है। वहाँ भी शक्तियों का प्रयोग करते हुए हम इस पर जोर देंगे कि स्मृति मानसिक क्रिया है। एक विचार-श्रेणी (जैसे गणित) की स्मृति-शक्ति में उन्नति होने से सब विचार-श्रेणिया ( जैसे इतिहास, भूगोल ) की स्पृर्ति-शक्तियां में उन्नति नहीं हो जाती। एक विचार-श्रेणी की दत्तता दूसरी विचार-श्रेणी के सीखने में उतनी ही सहायता दे सकती है जितना सम्बन्ध दोनो विचार-श्रेणियां में होता है।

स्मृति के वारे मे ठीक ठीक हाल जानने के लिए वर्तमान काल मे वहुत-से प्रयोग और क्रियाएँ की गई हैं। मनोविज्ञान में शायद ही ऐसा कोई विषय हो जिस पर अपना ध्यान परीचात्मक मनोविज्ञानवेत्ताओं ने न दिया हो। स्मृति की परीचाओं में समय और ध्यान दोनों ही वहुत लगते हैं तिस पर भी उन्होंने इस विषय में रुचिपूर्वक परीचाएँ की है। छुछ निम्नलिखित वातों पर विशेष रीति से काम किया गया है—(१) स्मृति का विस्तार, (२) स्मृति और विस्मृति, (३) हृदयस्थ करने की रीतियाँ, (४) प्रत्यमिज्ञा और पुनस्द्रावन, (४) स्मृति और अभ्यास। हम केवल उन्ही प्रयोगों पर विचार करेंगे जा अध्यापक के कार्य पर प्रकाश डाल सकते हैं।

स्मृति के दो रूप माने गये हैं—एक तो अनन्तर स्मृति
और दूसरी स्थिर स्मृति। कुछ प्रयोगों में इनका जिक किया
गया है इसलिए इस भेद कें। जानना आवश्यक है। जो कुछ
याद किया गया हो। उसका या तो तुरन्त ही पुनरुद्रावन
किया जाता है या कुछ समय (कुछ घर्गटे या दिन)
वीत जाने के उपरान्त। वह स्मृति जिसके कारण हम तुरन्त
पुनरुद्रावन कर सकते हैं उसे अनन्तर स्मृति कहते है और
उसका, जिसके कारण कुछ समय वीतने के पश्चात् करते
हैं, उसे स्थिर स्मृति कहते हैं। यह हा सकता है कि दो
व्यक्तिया में इन दोनों स्मृतियों की शक्ति में बहुत फेर हो।

(१) स्मृति का विस्तार—विस्तार केवल अनन्तर स्मृति का ही मालूम किया जाता है। स्मृति की क्रियात्रों में विपयी को याद कराने के लिए सदा निरर्थक शब्दों के दुकड़े दिये जाते हैं जैसे 'कख, खच, जह, लन...'। सार्थक शब्द नहीं दिये जाते क्योंकि बहुत-सी विचारश्रेणियाँ वँघी हुई होने के कारण विषयी उन्हे उन सम्बन्धों की सहायता से याद कर लेता है। फिर एक विषयी को दूसरे की अपेचा ऐसा करने मे अधिक या कम सहायता मिल सकती है; और दोनों की तुलना नहीं की जा सकती। इस कारण निरर्थक शब्दों का प्रयोग करना उत्तम समभा गया है। बहुत-से शब्दों के दुकड़े ले लिये जाते है और यह विषयी के सम्मुख सुनाकर या दिखा-कर उपस्थित किये जाते हैं। एक बार उपस्थित करने के उपरान्त उससे कहा जाता है कि जितने याद रहे हो दुहरास्रो। वह जितने अधिक दुकड़े दुहरा सकता है उतना ही उसका स्पृति-विस्तार श्रिधक होता है। अनन्तर स्मृति श्रायु के साथ बढ़ती है। वालक की स्मृति किसी समय युवा से श्रविक नहीं होती। इसकी वृद्धि १३ वर्ष की श्रायु तक बहुत धीरे धीरे होती है। १३ से १६ वर्ष तक बहुत जल्दी होती है, खौर २२ से २५ वर्ष तक की खबस्था में वह खपनी चरम सीमा पर पहुच जाती है। उसके उपरान्त उछ समय बीतने पर थोड़ी थोड़ी घटने भी लगनी है। श्रन्यापक के जानने योग्य एक यात यह भी है कि सात वर्ष का वालक ६ अत्तर से अधिक अन्तरो के शब्द के हिज्जे ठीक नहीं कर सकता। बालको का इमला लिखाते समय इसका ध्यान रखना चाहिए।

स्थिर स्मृति में हमको याद करते समय विचार-सम्बन्ध वॉधने पड़ते हैं। जितने प्रवल यह सम्बन्ध वँध जाते हैं उतनी ही सुग-मता से और अधिक समय तक कोई वात याद रह सकती है। जिन नियमों और प्रयोगों से विचार-सम्बन्ध वँधते हैं उनका उल्लेखं हम पहले कर चुके हैं।

(२) हृदयस्थ करने की रीतियाँ—अध्यापक की दृष्टि से यह बात जानने के योग्य है कि यदि किसी गद्य के दुकड़े या कविता के। कराठाय करना हो तो उसे किस रीति से करना चाहिए। कुल कविता या जितना गद्य याद करना हो उसे समस्त के। कई बार दोहराकर याद करने की चेष्टा करनी चाहिए, अथवा यह अच्छा होगा कि उसके छोटे छोटे दुकड़े कर लिये जायँ और दुकड़ो का एक एक करके याद किया जाय। साधारण विश्वास यह है कि दुकड़े दुकड़े करके याद करने से सरलता से याद होता है और अधिक समय नहीं लगता। परन्तु परीचाद्वारा यह वात सिद्ध हुई है कि यह धारणा ठीक नहीं है। समस्त कविता या गद्य की दोहराने से वह अच्छी तरह याद होता है और समय भी कम लगता है। यह देखा गया है कि समस्त कविता लेकर याद करने की रीति २४० पंक्ति तक की लम्बी कविता के लिए उपयोगी है।

इस वात को जॉचने के लिए एक सरल प्रयोग किया जा सकता है। दो बराबर कठिनाई की कविताएँ या गद्य के दुकड़े लेने चाहिए। इस वात के। देख लेना चाहिए कि दोनो की कठिनाई बरावर है। यदि एक में बहुत कठिन शब्द हुए श्रीर दूसरा वहुत सरल हुआ ते। परीचा ठीक नहीं हो सकती। दोनों के नाम क और ख कविता मान लीजिए। क के। सम्पूर्ण रीति से याद करो। सम्पूर्ण कविता के। वार वार त्रारम्भ से त्रन्त तक दोहरात्रो। जब यह विश्वास हो कि कविता हृदयस्थ हो गई है तो जितनी याद हो उसे लिख डालो। जितना समय लगा हो उसे लिख लो श्रौर जितनी वार दोहराना पड़ा हो उसे भी लिख लो। फिर थोड़े समय अपने मन को विश्राम दो। कुछ घएटे वीतने के उपरान्त ख कविता का दुकड़े करके एक एक दुकड़े का दोहरात्रो। एक दुकड़े का इतनी वार दुहरात्रों कि विश्वास हो जाय कि वह हृदयस्थ हो गया। उसके उपरान्त दूसरे दुकड़े के साथ यही व्यवहार करो फिर तीसरे के साथ। जब सब दुकड़े हृदयस्थ हो जाय तव कुल कविता का जहाँ तक याद हो लिखा। जितना समय इस सव में लगे और जितनी वार हर एक दुकड़े के। दोहराना पड़े लिख लो। दोनो समयो के मिलाने से और दोनों का जितना भाग लिखा गया हो उससे पता लगेगा कि सम्पूर्ण रीति उत्तम है।

दुकड़ेवाली रीति में हर दुकड़े के अन्त की आगे के दुकड़े के आरम्भ से मिलाने के लिए विचार-सम्बन्ध वाँधना पड़ता है।

इसमें समय लगता है। अगर दुकड़े न किये जाय तो यह सम्बन्ध वनाने की त्र्यावश्यकता नहीं पडेगी। प्राय: यह देखा जाता है कि जब बालक किसी कविता का दुकड़े दुकड़े करके याद करते हैं तो एक दुकड़ा कह लेने के उपरान्त वह श्रटक जाते हैं। श्रगर श्रागे के दुकड़े का पहला शब्द उन्हे बता दिया जाय तो गाड़ी त्रागे चलने लगती है। विचार-सम्बन्ध अगर पुष्ट हो तो गाड़ी नहीं रुकती। फिर एक दुकड़े तो पृथक् याद करने में यह होता है कि जव वह वार वार दुहराया जाता है तो विचार-सम्बन्ध उस दुकड़े के अन्त के भाग मे और उसी के आरम्भ-वाले भाग में वॅथता है। यह विचार-सम्बन्ध समस्त के याट करने में सहायक होने की जगह श्रङ्चन डालता है। त्रगर वह उस दुकड़े के अन्त और दूसरे के आरम्भ में वँघे तो लाभ हो सकता है। यह अङ्चन सम्पूर्ण रीति मे नहीं पड़ती। फिर सम्पूर्ण रीति में सम्पूर्ण ऋर्थ भी विषयी के सामने रहता है। दुकड़े दुकड़े करके याद करनेवाली रीति में नहीं रहता।

सम्पूर्ण रीति मनोविज्ञान की दृष्टि से अवश्य उत्तम मानी जाती है परन्तु इसको वालको को याद कराने में प्रयोग करने के लिए कुछ बातों का विचार करना पड़ता है। सीखने श्रीर याद करने में सीखनेवाले अथवा याद करनेवाले की रुचि का प्ररन भी विचारणीय है। जब बहुत बड़ी कविता या दुकड़ा याद करने को होता है तो बालक की रुचि बीच बीच में हटती है और वह ध्यान नहीं देता। उसे मानसिक थकावट भी माळ्म होती है। लम्बा-चौड़ा कार्य देखते ही बालक हताश हो सकता है। इस सबको जानने के लिए भी कियाएँ की गई है और एक दो बातो का पता चला है। १२ वर्ष से ऊपरवाले लड़को के लिए सम्पूर्ण रीति बहुधा उत्तम पाई गई है। बालक-मात्र के लिए अगर २० लकीर से बड़ा दुकड़ा या कविता न हो तो सम्पूर्ण रीति लाभदायक होगी। गोपालस्वामी (Gopalaswami) ने एक मिली-जुली रीति बालको के लिए बताई है श्रौर वह बहुधा ठीक पाई जाती है। उसमें कविता को दुकड़ों में पहले बॉट लिया जाता है फिर पहले एक दुकड़े को याद किया जाता है तब दूसरे दुकड़े को। इसके उपरात पहले श्रौर दूसरे दोनो टुकड़ो को मिलाकर सम्पूर्ण को याद किया जाता है। तब तीसरे दुकड़े को याद करते हैं और फिर पहले, दूसरे और तीसरे यह तीनो दुकड़ो को मिलाकर। इसी प्रकार त्रागे बढ़ते जाते हैं त्रीर सबको पूरा कर डालते हैं। चाहे कोई रीति काम में लाई जाय, ध्यान लगाये बिना बालक कभी नहीं याद कर सकता। इसलिए इस बात को भी ध्यान में रखना चाहिए।

याद करने के बारे में एक जानने योग्य बात और निश्चित की गई है। अगर मान लिया जाय कि हमको कुछ बातें याद करनी है, और समय की कोई न्यूनता नहीं है, तो आगे

दी हुई दोनो में से कौन-सी उचित होगी (१) सब बातें एक दिन वहुत बार दुहराकर याद कर डालना (२) थोड़ा थोड़ा प्रतिदिन दोहराकर कई दिन तक यह काम जारी रखना। यदि समय नहीं है तो एक दिन ही सब करना पड़ेगा। कुछ प्रयोग किये गये जिनमे याद करनेवाली बात को दोनो रीति से याद कराया गया। मान लीजिए कि ८ बार दोहराने से दी हुई वात याद हो जाती है। पहली रीति के अनुसार ८ वार दोहराने का काम एक हीं दिन कर डाला गया और दूसरी रीति के अनुसार ४ दिन तक प्रतिदिन दो दो बार दोह-राया गया त्रौर इस प्रकार वह वात ८ बार दोहराई गई। इस प्रयोग से यह पता लगा कि जब याद करने का काम कई दिन में फैलाया गया तो ठीक और अधिक याद हुआ। परीचा के लिए तैयारी करने में यह वात ध्यान रखने योग्य है। ऋधिक समय में फैलाकर याद करने में थकान कम होती है, विचार-सम्बन्ध पुष्ट वन जाते हैं ऋौर जो कुछ याद किया जाता है उसे मन में धीरे धीरे जम जाने का श्रवकाश मिल जाता है।

(३) विस्सृति—हम जो कुछ याद करते है, सीखते है या श्रनुभव करते है उसमें से बहुत कुछ समय बीतने से भूल जाते हैं। साधारण दृष्टि से यह बड़ी हानि की बात माळ्म पड़ती है। परन्तु श्रगर विस्मृति न होती तो कवाचित् हमारे. 'ख का श्रन्त न होता। संसार में श्रनेक शोक, दु.ख, हानि, अपमान आदि के दूर करने का उपाय केवल विस्मृति है। बहुत-सी अनावश्यक बातें भी हम भूल जाते हैं जिनसे हमें लाभ ही होता है। प्राय: ऐसा होता है कि आवश्यक बातें सिखाने के लिए कुछ अनावश्यक बातें भी बीच में लानी पड़ती है। यह कुछ समय मे भूल जाती हैं। अगर यह न भूल जातीं तो आवश्यक को लिखते या बताते समय यह बहुत-सी अनावश्यक बातें वृथा बीच मे आकर विन्न डालतीं।

विस्मृति के बारे में भी परी चाएँ की गई हैं और यह पता चला है कि ज्यें ज्यें। समय बीतता है त्यें। त्यें। भूलने (विस्मृति) की गित कम होती जाती है। सबमें अधिक बात याद करने के उपरांत ही भूल जाती है। एविगहाउस (Ebbinghouse) ने पता लगाया है कि जो कुछ याद किया जाता है उसका आधा भाग पहले आध घंटे में भूल जाता है, दें। तिहाई ८ घटे में और भ भाग एक महीने में। भूलने की गित को देखकर दें। हराने की आवश्यकता तुरन्त प्रतीत हो जाती है। याद कर लेने के थोड़े ही समय उपरात ही फिर पुनरावृत्ति कर लेनी चाहिए क्यों कि उसी समय में सबसे अधिक विस्मृति होती है। जितना समय याद करने में देना चाहिए उसका आधा पुनरावृत्ति के लिए भी रखना चाहिए।

स्मृति श्रीर श्रभ्यास—अभ्यास से स्मृति मे उन्नति हो सकती है या नहीं ? अगर हो सकती है तो उसका प्रभाव सर्वव्यापी है या किसी विशेष और ही पड़ता है ? यह भी प्रश्न ऐसे है कि जिनका उत्तर अध्यापक जानना चाहता है। अगर अभ्यास से सर्वव्यापी उन्नति हो सकती है तो एक कोई विषय याट करने से दूसरे सब विषयों पर उसका प्रभाव पड़ सकता है। परन्तु हम स्पृति के। सर्वव्यापी शक्ति नहीं मानते। इसलिए ऐसा होना सम्भव नहीं। परी-चात्रों से भी यही सिद्ध होता है। हॉ, एक ही प्रकार के काम मे श्रभ्यास से स्मृति मे उन्नति पाई जाती है। श्रगर कविता याद करने में किसी व्यक्ति के। अभ्यास कराया जाय तो कविता याद करने के लिए उसकी स्पृति में उन्नति हो सकती है परन्तु गिएत याद करने में नहीं। हम कह चुके हैं कि स्मृति विचार-सम्वन्ध पर निर्भर है। एक विचार-श्रेणी की दत्तता दूसरी विचार-श्रेणी के सीखने मे उतनी ही सहायता देती है जितना कि सम्वन्ध दोनो विचार-श्रेणिया में होता है। गिएत-पंडित के। इतिहास सीखने में उतनी ही सहायता मिल सकती है जितना कि सम्बन्ध गिएत श्रीर इतिहास की विचार-श्रेणी में है।

इस विषय का अन्वेपण करने के लिए एक प्रयोग किया गया है और अध्यापक उसे अपने दरजो में कर सकते हैं। मान लो दरजे में ३० लड़के हैं। इन्हें तीन वरावर के समूहों में वॉटो। हर एक समूह में दस दस लड़के होगे। मानसिक शिक्त में एक समूह के लड़के दूसरे समूहवालों के वरावर होने चाहिए। ऐसा न करना चाहिए कि छाँटकर अच्छे लड़के

एक में, श्रौर मुखं दूसरे में, कर दिये जाय । श्रगर समूह बाँटने में कठिनाई पड़े तो कुछ दिन याद करने का काम सम्पूर्ण दरजे से कराया जाय और यह पता लगा लिया जाय कि कौन कौन-से श्रच्छे, कौन कौन-से मध्यम श्रीर कौन कौन-से लड़के मन्द है। इन समूहों का नाम क, ख, ग रक्खो। क खंड को 🐉 घंटा प्रतिदिन कविता हृदयस्थ करने का काम एक महीने तक दो। ख खंड को है घंटा प्रतिदिन किसी भाषा का कोश याद करने का काम महीने भर तक दो। ग खंड से इस प्रकार का कोई काम न लो। इस ग खंड को किसी प्रकार का अभ्यास नहीं मिलता। एक महीना बीतने के उपरान्त इन तीनों खंडों को कोई हृदयस्थ करने का काम दो। तीनों खंडों की किया की तुलना करने से यह पता लग सकता है कि किसने कैसा किया। अभ्यास से अगर लाभ होता है तो क और ख का ग से उत्तम करना चाहिए। अब क और ख में वही उत्तम करता है जिसका पहला अभ्यासवाला काम परीचावाले काम के समान हो। अगर कविता याद करने का काम दिया गया है तो क खंड सबसे अच्छा करेगा। अगर याद करने का काम बिलकुल नया है, इतना नया है कि क और ख में पहले अभ्यास करनेवाले काम की विचार-श्रेणियों में और नये काम की विचार-श्रेणियो में कुछ भी समानता नहीं है तो यह भी सम्भव है कि क और ख और ग सभी बराबर निकले या ग, क और ख से कुछ अच्छा

निकले। कुछ न कुछ विचार-श्रेगियों में समानता निकल ही आती है इसिलिए ग की अपेना क और ख कुछ अच्छा कर निकलते हैं। वालको की महीने भर तक शारीरिक और मान-सिक स्थिति भी ठीक होनी चाहिए। श्रौर बहुत-सी मनो-वैज्ञानिक बाते ऐसी है जिनका प्रभाव पड़ सकता है। हर एक मनोवैज्ञानिक क्रिया और परीचा में बहुत-सी वात वीच मे त्राती है जिनका ध्यान परीचक को रखना पड़ता है और जिनके ध्यान में रक्खे विना प्रयोग वैज्ञानिक दृष्टि से ठीक नहीं समभा जा सकता। मनोवैज्ञानिक क्रियाएँ इतनी सरल नहीं है जितनी साधाररात. दिखाई पड़ती है। बहुत-सी किट-नाइयाँ प्रयोग करते समय वीच में आ जाती है जिनका उल्लेख यहाँ नहीं किया जा सकता। उनके लिए परीचात्मक मनोविज्ञान की पुस्तके देख लेना चाहिए।

रटाई—स्पृति के वारे के विचार करते समय रटाई का ध्यान सबके सामने त्राता है। रटाई से अधिकतर यही समभा जाता है कि कोई वात विना सममे वूसे वार वार कह-कर कंठस्थ करना। विना समभी वूभी हुई वात का मनुष्य कभी कोई प्रयोग नहीं कर सकता और इमिलए इस प्रकार की रटाई से कोई लाभ नहीं है। प्राय ऐसा देखा जाता है कि इस प्रकार से जो लड़के श्रपना पाठ रट लेते हैं वे वीच मे थटक जाते हैं और सोचकर वात के। नहीं निकाल सकते। जहाँ गाड़ी श्रदकी वहीं मामला समाप्त हुश्रा। किसी वात केा

स्मरण करने के लिए विचार-सम्बन्ध बनाने की आवश्यकता है। अगर यह बन गये हैं तो इनके द्वारा याद की हुई बात का पुनरु-द्भावन हो सकता है। रटाई के साथ अगर विचार-सम्बन्ध नहीं है तो वह अवश्य वृथा है। परन्तु रटाई अर्थात् पुनरावृत्ति शिचा में आवश्यक है। एक बार ही पढ़ लेने से विचार-सम्बन्ध बिलकुल पुष्ट नहीं हो सकते इसलिए नई बात को बार बार पढ़ना पड़ता है ऋौर कई मार्ग-द्वारा (जैसा कि नये शब्द के सीखने में किया जाता है) उसे मन मे पहुँचाना पड़ता है। शिचा-शास्त्र इस प्रकार की समम-चूम की रटाई के विरुद्ध कदापि नहीं है। तोता-रटाई से अवश्य कोई लाभ नहीं हो सकता।

### १०-स्वभाव या आदत

### X. Habits

अगर किसी व्यक्ति से पूछा जाय कि स्वभाव क्या है तो वह कुछ न कुछ वात उसके वारे में अवश्य वता सकेगा। साधारण रीति से स्वभाव का ऋर्थ सभी जानते है। ऋाचार्यों ने ऋपने विचारों को स्पष्ट करने के लिए इसकी कितनी ही परिभाषाएँ दी है। परन्तु कोई एक परिभाषा सर्वोङ्गपूर्ण नहीं माळूम पड़ती। कुछ मतभेद भी है। परन्तु स्वभाव के बारे में कुछ विचार ऐसे है जिन्हे सभी सत्य मानते है। स्वभाव की शक्ति मनुष्य-मात्र में होती है। कोई ऐसा व्यक्ति नहीं है जो यह कह सके कि उसकी कोई भी आदते नहीं है चाहे वह ज्ञानविषयक आदतें हो चाहे शारीरिक। फिर यह भी बात है कि सब मनुष्यों की त्रादतें एक-सी नहीं होतीं श्रीर वरावर भी नहीं होतीं। यह वात सब मानते हैं कि श्रादतें वह शक्तियाँ हैं जो जन्म से नहीं मिलतीं विलक उनका उपार्जन जीवन में किया जाता है। कुछ व्यवहार की रीतियाँ प्राकृतिक होती है परन्तु यह त्रादते नहीं हैं। मनुष्य की प्राकृतिक प्रवृत्तियाँ उसकी त्र्यादत नहीं कह्लातीं। मतुष्य अपने जीवन की परिस्थित में रहने मे कारण आदतें महण करता है।

त्रादत या स्वभाव की यह विशेषता है कि किसी प्रकार की आदत पड़ जाने के उपरान्त व्यवहार करने के लिए प्राणी को सोचना नहीं पड़ता। उत्तेजना होते ही तत्काल ही बँधा हुत्रा व्यवहार हो जाता है-मानो प्राणी यंत्र हो। स्वाभाविक व्यवहार के सीखने में परिश्रम पड़ता है, ध्यान देना पड़ता है, सोच-विचार करना पड़ता है-कहीं अधिक कहीं कम। परन्तु सीख जाने के उपरान्त व्यवहार यन्त्रवत् हो जाता है। अगर हम अपने जीवन के साधारण कामो पर ध्यान दें तो हमें यह प्रतीत होगा कि बहुत से काम ऐसे होते हैं जिनमे अमपूर्वक ध्यान देने की आवश्यकता नहीं पड़ती। खाने-पीने के काम, कपड़े पहिरने के काम, उठना-बैठना, मिलने-जुलने की रीतियाँ— इस प्रकार की बहुत बातें हममे 'स्वाभाविक' है। यह सब व्यवहार हर एक मनुष्य में एक-से नहीं होते श्रौर सब सीखने से त्राते है। हो सकता है कि कुछ सीखने का काम ऐच्छिक रहा हो और कुछ अनुकरण से आया हो। ऐसा भी 'हो सकता है कि सीखने में प्रयासपूर्वक ध्यान देना पड़ा हो। बाईसिकिल चढ़ना सीखने में पहले-पहल कितनी कठिनता पड़ती है! ध्यानपूर्वक शरीर सँभालकर चढ़ना पड़ता है, फिर शरीर को ध्यान से साधना पड़ता है, इत्यादि। सीख लेने के उपरान्त वहीं कप्टसाध्य काम यन्त्रवत् हो जाता है।

मनोविज्ञानवेत्तात्रों में जेम्स (James) ने मनुष्य के जीवन में त्रादतों का महत्त्व सबसे त्राधिक माना है। उनका यह कथन

है कि हम लोग अपनी आदतो क दास है। उनके अधीन होने के कारण हमारा चरित्र त्रादतो का समूह माना जाता है। जैसी त्राद्ते मनुष्य की पड़ जाती है उसी के श्रनुसार उसका जीवन वन या विगड़ जाता है। इसमे बहुत कुछ साधारण रूप से सत्य प्रतीत होता है। परन्तु इन विचारों को पूर्ण सत्यता तभी समभी जा सकती है जब कि हम इस बात का निश्चय कर लें कि किन किन व्यवहारों को आदत में समम्भना उचित है। एक प्रकार की परिभाषा के अनुसार, जिसका कि हम कुछ ऊपर वर्णन कर चुके है, आदत में हम उन्हीं क्रियाओं के सिम्मलित करेंगे जिन्हें कि हम बिना सोचे विचारे करते हैं श्रीर जो कि सदा एक समान ही होती हैं। मान लीजिए कि हमे एक लहजे से बोलने की आदत है। हम उस प्रकार बोलने के लिए कोई प्रयास नहीं करते श्रीर जब बोलने की क्रिया करते है तो हमारा बोलने का लहजा सदा एक समान ही रहता है। हमारी लिपि भी इसी प्रकार त्रादत के कारण सदा एक-सी रहती है। किसी दूसरी भाषा की लिपि की नकल करने 'को कहा जाय तो हमारी आदत हमें कोई सहायता नहीं देती। उस नई लिपि को लिखने के लिए हमे पूरा प्रयास करना पड़ता है। 'त्रादत' शब्द हमारी सभी प्रकार की क्रियात्रों के लिए काम में लाया जाता है। हम लोग 'सफाई की आदत', 'त्राज्ञा पालन करने की त्रादत', 'स्पष्ट तर्क करने की त्रादत' इत्यादि वाक्यों का वरावर प्रयोग किया करते हैं।

ं अगर मौलिक दृष्टि से स्वभाव के ऊपर विचार करे तो हमें ज्ञात होगा कि जब कोई प्रवृत्ति किसी विशेष उत्तेजना से बराबर जागृत की जाती है श्रीर जब उत्ते जना का रूप बँध-सा जाता है तब हमारी प्राकृतिक प्रवृत्तियो की सेवा के लिए चादतें उपस्थित होती हैं। एक तरह से सोचिए तो बँधा हुचा व्यवहार हो जाने के कारण स्वभाव मनुष्य की बुद्धि के विरुद्ध है। मनुष्य का ज्ञान ख्रौर उसकी बुद्धि उसको अपने व्यवहार को नई अवस्थाओं के अनुकूल बनाने को प्रोत्साहन देती है, परन्तु इसके विपरीत त्रादत उसके व्यवहार को स्थिर त्रीर सदा एक समान बनाये रखने को अप्रसर होती है। व्यवहार को स्थिर बनाने के कारण त्रादतें मनुष्य के जीवन में उपयोगी है। जहाँ विचार की खावश्यकता नहीं है वहाँ खादते प्रयास को बिलकुल कम कर देती है, समय को बचाती हैं, श्रीर विचार-शक्ति को उत्तम काम में लगाने के लिए बचाये रखती है। ऋगर हमें चलने-फिरने के लिए, खाने-पीने के लिए और सारे स्वाभाविक कामो के करने के लिए विचार-शक्ति को व्यय करना पड़े तो जीवन कठिन और दुखमय हो जायगा। आदते हमको ठीक मार्ग पर विना प्रयास चलने के लिए प्रस्तुत करती हैं और एक-सी ही बात के लिए बार बार सोचने में समय नष्ट करने से बचाती है।

हमारे सारे व्यवहार और क्रियाओं का संचालन आदतो-द्वारा हो सकता है। कुछ आदतें शारीरिक और कुछ ज्ञान-विपयक होती हैं। चलने-फिरने से लेकर जितने बड़े से बड़े शारीरिक काम हम समाज में करते हैं, और बोलने की रीति से लेकर गणित के प्रश्न शुद्ध और स्पष्ट रीति से करने तक सब काम जो बालक स्कूल में कर सकता है,—ये सब कार्य आदत से सम्बन्ध रखते हैं। स्कूल का एक मुख्य उद्देश्य यह है कि बालक में उत्तम आदतों का सङ्गठन करे जिससे उसका जीवन सदाचारी और समाज के लिए लाभदायक हो। अब हम आदतों के सङ्गठन पर विचार करेंगे।

हम कह चुके हैं कि कोई भी प्रतिपत्ति, चाहे कितनी ही दुर्वल क्यो न हो, मन और मस्तिष्क पर कुछ न कुछ असर अवश्य छोड़ जाती है। वृथा कभी नहीं जाती। प्राणी को जितने त्रानुभव होते हैं सभी उस पर त्रापना थोड़ा-बहुत प्रभाव छोड़ ही जाते हैं। मस्तिष्क की बनावट कुछ कोमल होती है और ज्ञान का प्रवाह जिथर से होता है उधर मस्तिष्क मे कोई न कोई चिह्न पड़ जाता है। जब उसी मार्ग से ज्ञान का प्रवाह वार वार होता है तो वह चिह्न गहरा और पक्का हो जाता है। और उसके उपरान्त ज्ञान के उसी ज्ञोर रहने की सम्भावना अधिक रहती है। थोड़े समय में व्यवहार का मार्ग ऐसा वंध जाता है कि प्रयास की आवश्यकता नहीं पड़ती। हर एक अनुभव अपना असर मन पर छोड़ जाता है चाहे वह वुरा हो चाहे अच्छा। अच्छे और वुरे व्यवहार दोनो की आदत पड़ती जाती है। यदि यह संसार आदर्श होता तो सम्भव था कि

वालक के सामने केवल उत्तम ही अनुभव आते और धीरे धीरे उसमे अच्छी ही आदते वनतीं। परन्तु संसार आदर्श नहीं है। उसमे बुरी भली सभी प्रकार की वाते है और वालक पर भले और बुरे अनुभव दोनो असर करते रहते हैं। उत्तम आदतो का सीखना आवश्यक है परन्तु वुरी आदत जो पड़ गई हो उसका छुड़ाना भी आवश्यक है। अध्यापक का काम केवल भली आदते वनाना ही नहीं है बल्कि बुरी आदतो की तोड़ना भी है। त्र्यादत जितनी ही पुरानी हो जाती है उतनी ही उसके छोड़ने में कठिनाई होती है। मस्तिष्क पर जितना गहरा असर होता है त्रादत भी उतनी ही प्रवल होती है। परन्तु एक वात ध्यान रखने याग्य है। मिस्तिष्क श्रौर मन की केामलता वालकपन मे अधिक होती है। ज्या ज्या आयु वढ़ती जाती है त्यां त्यां मन उस होता जाता है। वालकपन में नये अनुभव का प्रभाव शीव होता है त्रौर पुराने प्रभाव शीव ही मिटाये भी जा सकते है। श्रायु बढ़ने के उपरान्त नई श्रादत के। सीखना श्रीर पुरानी के। छोड़ना ( चाहे वह वुरी हो या भली ) कठिन हो जाता है। वालकपन में मस्तिष्क की वृद्धि होती रहती है श्रीर नई श्राद्तें सीखने में कठिनता नहीं पड़ती। जब वृद्धि रूक जाती है तो पुरानी आदत के। छोड़ना और नई का सीखना वहुत कठिन हो जाता है। कहते हैं कि वीस वर्ष की खायु तक शारीरिक खादत-खाने-पीने, कपड़े पहरने के ढऩ, बोलने का लहजा, उच्चारण,—सव स्थिर हो जाती 30

है। इसी आयु तक या २५ वर्ष तक सामाजिक व्यवहार की आदते भी पक्षी हो जाती है। इसके उपरान्त केवल कुछ मानसिक अथवा ज्ञान-विषयक आदतो में परिवर्तन हो सकता है। ३० या ३२ वर्ष की आयु तक जीविका-सम्बन्धी आदते भी स्थिर हो जाती है और मनुष्य को अपनी सब आदतो के लिए, चाहे वह बुरी हो चाहे भली, एक पच्चपत होने लगता है। उसकी मानसिक स्थिति कुछ ऐसी हो जाती है कि वह इतना पच्चपाती हो जाता है कि दूसरी नई आदतों का सीखना प्रायः व्यर्थ या अनुचित समभने लगता है।

श्रादतों के बनाने के लिए, चाहे वह शरीर-सम्बन्धी हो या ज्ञान-विषयक हो, जेम्स ने कुछ नियम वताये हैं जिन्हें श्रध्यापक के लिए जानना श्रावश्यक हैं—

(१) 'जितनी प्रवलता और दृढ़ता से हो सके अपने आदत वनानेवाले व्यवहार की आरम्भ करो। जिस और आदत बनने का मार्ग हो उससे विरुद्ध या किसी दूसरी और ध्यान न जाने पावे। जिस और जाना है उस और सारी मानसिक शक्ति लगा दे।' वहुत-से लोग नई आदत के। डालने के लिए या पुरानी के। तोड़ने के लिए प्रतिज्ञा कर लेते हैं, और अपनी प्रतिज्ञा का हाल अपने मित्रों के। वता देते हैं जिससे यदि वे प्रतिज्ञा के विरुद्ध काम करने लगे तो उन्हें लज्जा और ग्लानि हो। वहुत-से लोग दृढ़ प्रतिज्ञा करके तम्वाकृ, शराव आदि बहुत-से हार वल हो

दुर्व्यसन छोड़ सकते हैं। आरम्भ करने के लिए ठीक समय अवश्य चुनना चाहिए। जिस समय भोई अनुकूल उत्ते जना मिल जाती है उसी समय प्राग्णी प्रतिज्ञा कर वैठता है। प्रतिज्ञा करने के उपरान्त अगर अनुकूल अवसर सामने त्राते रहे ( त्रानुकूल त्रावसर लाने की उस व्यक्ति की चेष्टा भी करनी चाहिए ) तो ऋादत वन जायगी।

(२) 'जब तक कि नई आरम्भ की हुई आदत जड़ न पकड़ ले या पुरानी जड़ से उखड़ न जाय तव तक अभ्यास में कोई वाधा या व्यतिक्रम न होने दो।' किसी वात के वनने में समय अधिक लगता है, व्यवसाय की आवश्यकता पड़ती है परन्तु विगड़ने में छुछ भी नहीं लगता। एक वार का विग-ड़ना दस वार के वनने के वरावर होता है। विगड़ने या विन्न डालनेवाली वातो के। वीच में आने ही न दो। केवल अनुकूल उत्तेजनाये और अनुकूल अनुभव ही सामने आवे। प्रतिकृल वातो के। पास फटकने ही न देना चाहिए। वहुंधा ऐसा होता है कि शरावी मनुष्य मिंदरा पीना छोड़ने का निश्चय कर लेता है, पांच सात दिन नहीं पीता। एक दिन श्रकस्मात् उसकी पुरानी कुसंगत की मित्र-मडली एकत्रित हो जाती है और ७ दिन की न पीने की डाली हुई आदत एकदम नष्ट हो जाती है। जब तक कि स्वभाव स्थिर न हो जाय प्रतिकूल वातो के। दूर रखना श्रौर चरित्र के। हड़ रखना बहुत श्रावरयक है।

- (३) 'जिस आदत के डालने की या बुरी आदत के परित्याग करने की प्रतिज्ञा की है उसके लिए जो व्यवहार या कार्य करने की आवश्यकता हो उसे ज्यो ही अवसर सामने आवे यहण करो और काम करते चलो'। अगर अपना उद्देश्य सिद्ध करना चाहते हो तो ज्यो ही अनुकूल अन्त: चोभ की प्रेरणा हो त्यो ही काम करो। केवल विचार करने से कुछ नहीं हो सकता, कार्य करना त्र्यावश्यक है। विचार निश्चय करने मे असली कठिनाई नहीं होती। असली कठिनाई अपनी प्रतिज्ञा का कार्य में परिवर्तित करने में होती है। बहुतेरे लोग प्रतिदिन मनसूवे वॉघा करते हैं। अच्छी अच्छी बाते करने के विचार करते हैं, प्रतिज्ञा भी कर डालते है। पर जब कार्य करने का सभय त्राता है तव "त्राज नहीं कल से" यह कहकर टाल देते हैं। इस प्रकार के उद्योग से स्वभाव नहीं वन सकता। व्यवसाय की त्रावश्यकता पड़ती है। कार्य करने का व्यवसाय जिस व्यक्ति में नहीं है वह केवल मनमोद्क द्धट सकता है, सुचरित्र व्यक्ति नहीं वन सकता। वार वार कार्य करते करते फिर व्यवसाय की आवश्यकता नहीं पड़ती परन्तु आरम्भ में वार वार व्यवसाय का प्रयोग करना त्रावश्यक है।
- (४) 'वालको के ब्रादत डालने के लिए केवल कीरा उपदेश न दो। प्रत्याहत वाते वालको को नहीं मुहाती।' श्रध्यापक वालको के। प्राय: श्राचार-श्रुक्त वातें सुनाया करते हैं। कभी वालक ध्यान देते हैं, कभी नहीं। वालको का ध्यान साकार

श्रीर श्रभिव्यिक्त वातो से श्रधिक श्राकर्षित होता है। इसलिए अध्यापक को चाहिए कि जब कोई अनुकूल अवसर उपस्थित हो उस समय चुके नहीं और वालको को आचार-युक्त कार्य मे लगाये। एकदम कार्य में लगा देना उपदेश देने की अपेत्ता श्रिधिक लाभवायक होगा। दूसरी वात यह भी है कि केवल उपदेश देने से अध्यापक का काम नहीं चलता, उसे स्वयं उत्तम व्यवहार करके वालकों के सामने आदर्श रखना चाहिये। यदि वह कहे भी नहीं किन्तु उत्तम व्यवहार उनके सम्मुख उपस्थित किया करे तो वालक अनुकरण करेगे और उनमें उस व्यवहार की त्राद्त पड़ जायगी। स्पष्ट त्रौर वड़े वड़े त्रच्र लिखने की त्रादत वालको को डालने की रीति यही है कि ऋध्यापक स्वयं स्पष्ट और श्रच्छा लिखकर उनको वतावे। वालको से व्यवहार कराना वहुत त्रावश्यक है। ऋध्यापक को केवल इस बात से सन्तोप न कर लेना चाहिए कि बालकों से एक प्रकार का व्यवहार करने का कह दिया गया है और उन लोगो ने जान लिया है कि उन्हें उपयुक्त व्यवहार करना चाहिए। उसे उनसे असली व्यवहार कराना चाहिए। अनुकूल अवसर आने पर ही व्यवहार कराया जाय नहीं तो वालक रुचि-पूर्वक उस व्यवहार को न करेगे।

(५) 'थोड़ा थोड़ा अभ्यास प्रतिदिन करो जिसमें आदत के अनुसार कार्य करने की शक्ति जागृत रहे'। जिस शत्व से यरावर काम लिया जाता है वह तीत्र रहता है और जो रक्ता

### १५० , मनाविज्ञान ख्रौर शिन्ना-शास्त्र

रहता है उसमें मोर्चा लग जाता है और काम पड़ने पर अपना कार्य नहीं कर सकता। अगर किसी आदत की स्थिर-रूप से श्रपना सेवक बनाना हो तो उसके श्रनुसार प्रतिदिन थोड़ा कार्य करो। किसी त्रादत के पड़ जाने के उपरान्त या किसी व्यवहार के सीख लेने के पश्चात् उसे इस विचार से बिलकुल वन्द न कर देना चाहिए कि जब उसका काम पड़ेगा तब उसका प्रयोग कर सकेंगे। अभ्यास बड़ा आवश्यक है। प्रयास-शक्ति को जायत रखना चाहिए नहीं तो काम पड़ने पर पछताना पड़ता है। शान्ति के समय में फौज को कवायद कराई जाती है ऋौर वहुत-सी उन वातो का, जिनका प्रयोग उन्हे लड़ाई मे करना पड़ता है, अभ्यास कराया जाता है, श्रौर इस प्रकार उनकी प्रयास-शक्ति जायत रक्खी जाती है जिससे कि लड़ाई के समय वे कार्य मे तत्पर हो सके। छोटी छोटी वातो में उचित परिश्रम करने की वान वचपन से डलवानी चाहिए। मनुष्य अगर वालकपन मे छोटी वातों में प्रयास का प्रयोग किये होता है तो युवक होकर वह वड़ी वातो मे भी प्रयास कर सकता है श्रीर श्रपने के। सदाचारी वना सकता है।

# ११—भावना-शक्ति

## XI. Imagination

साधार्गा रीति से भावना-शक्ति के वारे में सभी लोग कुछ न कुछ जानते हैं परन्तु भावना की परिभाषा करना कठिन है। एक कारण यह भी है कि भावना का असली अर्थ समभने के लिए प्रतिमा-कल्पना की जानना और दोनों में भेद जानने की आवश्यकता है। कुछ लोग भावना और प्रतिमा-कल्पना दोनो को एक ही समभते हैं। जव हमारी इन्द्रियों को ज्ञान न होते हुए हमारे मन के सामने एक प्रतिमा आती है तो हम यह कहते हैं कि हम प्रतिमा-कल्पना कर रहे है। प्रतिमा-कल्पना के लिए उसी समय साथ साथ ऐन्द्रिक ज्ञान होना त्रावश्यक नहीं है। मान लीजिए कि हम कपड़े पहनकर स्कूल की श्रोर जा रहे हैं। रास्ते में हम श्रपने स्कूल के कमरे का ध्यान कर सकते हैं। दरजा हमारे सामने लगा हुआ है, लड़के बैठे है, हम श्यामपट पर कुछ लिख रहे हैं इत्यादि इत्यादि । इस प्रकार के दृश्य की प्रतिमा विना उस दृश्य के सन्मुख होते हुए भी हमारे मन के नामने त्रा जानी है। हम स्कूल के चंदे की ध्वनि के। कल्पनास्प से मुन भी लेते हैं। घंटा वजता नहीं है परन्तु उसकी ध्वनि की प्रतिमा हमारे मन में त्रा जाती है।

जैसा हम पहले स्मृति के अध्याय में कह आये हैं यह प्रतिमा दृष्टि की ही वातों के वारे में नहीं हो सकती वृत्क स्पर्श, अवण, घाण सभी के बारे में हो सकती हैं। इन प्रतिमाओं के साथ थोड़ा थोड़ा-सा अन्त चोभ भी हम अनुभव करते हैं— कभी अधिक कभी कम और कभी विलक्कल नहीं। प्रतिमा यदि हर्षजनक होती है तो मन प्रसन्न होता है और अगर वह चोभ दिलाती है तो हु:ख होता है। किसी पुरानी दुखदायी घटना की प्रतिमा सामने आते ही रोगटे खड़े हो जाते हैं और दिल धड़कने लगता है। खाने की किसी मधुर वस्तु की प्रतिमा मुँह में पानी ले आती है।

भावना इसी प्रकार की, किन्तु प्रतिमा-कल्पना से थोड़ी पृथक, मानसिक किया है। भावना से अधिकतर यह समभा जाता है कि कुछ मानसिक कल्पना की गई है। भावना प्रतिमा की तरह केवल पुराने अनुभव का नमूना ही नहीं है विलक्ष मानसिक कल्पना से उसमें कुछ नई वाते भी रक्खी गई हैं। इससे यह अर्थ नहीं हुआ कि भावना और प्रतिमा-कल्पना की कियाओं मे कोई जाति-भेद है। भावना होने के लिए प्रतिमाओं का होना आवश्यक है। परन्तु भावना में मन उन प्रतिमाओं के कुछ न कुछ नई रीति से मिश्रण करता है और एक ऐसी प्रतिमा या कल्पना सामने उपस्थित कर देता है जो कि पुरानी प्रतिमाओं से पृथक होती है। सच पृछिए तो हम प्रतिमाओं के दो भेद मान सकते है, एक तो वह कि

जिसमें पुरानी घटना या पुराने अनुभव का ज्यो का त्यो १५३ पुनरुद्भावन हो, और दूसरा वह कि जिसमे पुराने अनुभव के श्रङ्गो का इस प्रकार मिश्रगा किया जाय श्रौर सजाया जाय कि जिससे एक नई प्रतिमा उत्पन्न हो जाय। पहले प्रकार की प्रतिमा-कल्पना के। भावना कभी नहीं कहेंगे परन्तु दूसरे प्रकारवाली के। अवश्य भावना समभेगे।

भावना प्रतिमा-कल्पना से उच्च श्रेग्गी की मानसिक क्रिया है। इसका ऋर्थ यह नहीं है कि प्रतिमा-कल्पना निकम्मी है या ऐसी क्रिया है जिसका प्रयोग न कराना चाहिए। प्रतिमा-कल्पना ऋर्थात् पुराने ऋनुभव का ज्यो का त्यो प्रतिमा रूप में पुनरुद्भावन तो ऐसी क्रिया है जिसका प्रयोग स्कूल के कामों में वालको से बहुत-से विपयो मे कराया जाता है। शब्दो के हिन्जे करने में, पुरानी तसवीर या देखे हुए नकशे की खींचने में और इसी प्रकार की अन्य वातों में इसका प्रयोग करते हैं। प्रन्तु वालको के मन के। यहीं न रोक देना चाहिए। उनसे भावना कराना त्रावश्यक है। भावना की तो ज्ञानियों ने मन की उत्पादक शक्ति माना है। इस उत्पादन में पुरानी प्रतिमाएँ काम देती है, परन्तु जो ढाँचा तैयार होता है वह नया होता है। उत्पादन की ओिंगायाँ अवश्य हैं। वालक के लिए जानी हुई और अनुभव की हुई वातों से एक सरल कहानी बना डालना वड़े उद्योग की बात है, परन्तु बड़े और पड़े-लिखे पुरुषों के लिए एक नये उपन्यास की रचना ही उत्पादन

गिना जायगा। उत्पादन करने में कहीं पुरानी प्रतिमाश्रों का बहुत उलट-फेर किया जाता है श्रीर कहीं कम। 'परन्तु जहाँ नवीनता होगी वहीं उसे भावना कहना पड़ेगा।

भावना मे पुराने अनुभवो का मिश्रण किसी उद्देश्य विशेष से होता है किन्तु कभी कभी वह मिश्रण विलकुल ऊटपटॉग भी हो सकता है। भावना-शक्ति की किया के लिए कोई बँघे हुए नियम नहीं हो सकते। मन जब भावना करने पर प्रस्तुत होता है तभी मन-मानी बातों का जोड़ना त्रारम्भ कर देता है। यह कहना त्र्यसत्य न होगा कि वह जहाँ से चाहता है वहीं से विचारों के। लेकर एक नई बात उत्पन्न कर देता है। सबसे अधिक श्रसम्भव वातो का मिलान तो स्वप्न में होता है। श्रनिद्र स्वप्न की अवस्था मे अर्थात् जायत अवस्था मे शेखिचल्ली की तरह हम लोग जमीन श्रासमान के कुलावे ख़व मिलाया करते हैं ऋौर मनमानी वातों का मिश्रए करने लगते है। ऋलादीन के दीपक की तरह हमारा मन भी सहज ही मे महल तैयार कर सकता है। वहुत अनिद्र स्वप्न की आदत अच्छी नहीं होती और जो व्यक्ति वहुत ऐसा करता है वह जीवन मे अधिक सफलता प्राप्त नहीं कर सकता। क्योंकि उसे मन-मोदक छूटने की वहुत त्रादत पड़ जाती है। परन्तु जब भावना किसी उदेश्य से कोई नई युक्ति सोच निकालने के लिए लगाई जाती है तव वह लाभदायक होती है। कवि, चित्रकार या इञ्जीनियर की भावनाएँ लाभकारी हो सकती है। इनमे भी वहुत-से अनुभवो

के अ'शो को एकत्रित करके मिश्रण करते हैं परन्तु यह मिश्रण स्वप्न देखनेवाले के मिश्रण से कुछ भिन्न होता है। वे जिस भाव और प्रतिमा को अपना उद्देश्य पूरो होने के लिए आवश्यक समभते हैं वही उनकी भावना में आ सकता है। जो प्रतिमा या भाव उनके निर्दिष्ट उद्देश्य से मेल नहीं खाते, वे उनके चेतना-प्रवाह में नहीं घुस सकते।

श्रब हम इस बात पर विचार करेंगे कि श्रध्यापक का बालका की भावना-शक्ति का किस प्रकार बढ़ाना चाहिए जिससे उन्हें लाभ हो। परन्तु इससे पहले हम भावना का जाति-विभाग करना श्रावश्यक समभते हैं।

सरल पुनरुद्धावन को हम भावना नहीं कहेंगे। जहाँ नई बात का उत्पादन होगा वहीं हम भावना शब्द का प्रयोग उचित सममते हैं। भावना को इस उत्पादन की दृष्टि से देखते हुए हमें दो जाति एकदम स्पष्ट दिखाई दे सकती हैं। हम कह चुके हैं कि उपन्यास लिखने में और जो कुछ घटनाएँ उसमें वर्णन की गई हैं उनकी कल्पना करने में लेखक को भावना-शक्ति का प्रयोग करना पड़ता है। जितना ही अधिक उत्पादन उसकी भावना करती है उतना ही उत्तम उपन्यास तैयार हो जाता है। अब जैसे उपन्यास के लेखक को उस उपन्यास के तैयार करने में भावना का प्रयोग करना पड़ता है उसी प्रकार उस उपन्यास के पढ़नेवाले को भी भावना-शक्ति का प्रयोग करना पड़ता है। जो कुछ विचार वह है। जो कुछ विचार वह

ग्रहण करता जाता है उनके मिश्रण से उसके मन में नई प्रतिमाएँ उत्पन्न होती जाती है। परन्तु लेखक और पढ़नेवाले दोनों की भावना में एक प्रकार का जाति-भेद निकल सकता है। नई प्रतिमाएँ दोनों के मन के सम्मुख आती है। परन्तु लेखक उन्हें भावना-शक्ति से उत्पन्न करता है और पढ़नेवाला उन्हें उस शक्ति से ग्रहण करता है और लेखक की प्रतिमाओं का अनुकरण करता है। इसलिए निर्मित-कल्पना या भावना के दो रूप हुए—एक तो उत्पादक और दूसरा श्रमुकरणीय।

र् श्रिब यदि हम निर्मित-कल्पना का दूसरी दृष्टि से देखे तो हमे दो पृथक् जातियाँ और मिलेगी। और यह जाति-भेद ऐसा है जो शिचा-शास्त्र पर वड़ा प्रभाव डालता है। वह निर्मित-कल्पना, जिसके वल से इंजीनियर एक भारी पुल का रूप खीचता है या जिससे विज्ञानवेत्ता कोई वैज्ञानिक कल्पना करता है, या जिससे गिएतज्ञ किसी गिएत के मूल नियम को तैयार करता है, उस निर्मित-कल्पना से जिसका कि एक लेखक उपयान्स के गढ़ने में प्रयोग करता है, या कवि कविता की रचना में काम में लाता है, या चित्रकार चित्र का खाका वनाने में लगाता है, विलकुल पृथक् है। इंजीनियर तथा विज्ञानवेत्ता की भावना के। हम कृत्यसाधक कहेगे और उपन्यास-रचियता की भावना के। रससम्बन्धी या कलास्म्बन्धी कह्ना ठीक होगा। ऋत्यसाधक कल्पना ऋौर कलासवंधी कल्पना में स्पष्ट भेद है।

कृत्यसाधक कल्पना करने में मन तनिक भी स्वतन्त्र नहीं होता और इसमे उसे मनमानी कल्पना करने की गुंजायश भी नहीं होती। मन के ऊपर कल्पना करने के लिए कुछ संयम श्रौर नियम रक्खे जाते हैं। इन नियमो का उसे पालन करना पड़ता है। यदि नियमों का पालन न किया गया तो बिलकुल ऊटपटॉग बात (कल्पना) तैयार हो जाती है। यह नियम (जिसका कि मन कें। पालन करना पड़ता है) विषयीगत नहीं होते-वे विषयात्मक होते हैं, श्रौर जो श्राभ्यंतरिक 'बातें होती हैं उनसे ये उत्पन्न होते है। मान लीजिए कि इंजीनियर के। पुल की कल्पना करनी है। तो मन के। इस निर्मित-कल्पना के करने के लिए यह अधिकार नहीं है कि वह मनमानी कल्पना करे। उसे यह ऋधिकार नहीं है कि वह मिट्टी के पुल की प्रतिमा के। अपनी त्र्यां के सामने त्राने दे। पुल केवल लोहे त्रीर पत्थर इत्यादि से वन सकता है,—इस बात की उसे ध्यान में रखना पड़ेगा। फिर यह बात भी है कि उसके बनाने के प्रयोगो मे वह मनमाने ऊटपटॉग प्रयोग नहीं कर सकता है। उसे विज्ञान के उन नियमों का, जो ऐसे कार्य में काम में लाये जाने चाहिए, पालन करना पड़ेगा। वह एक पतली लकड़ी की बल्ली पर लोहे के सहस्रो मन वोक के। मनमानी तरह स नहीं रख सकता। नियम, जिनका कि उसे पालन करना पड़ता है, ख्राभ्यंतरिक स्थितियो पर

निर्भर है श्रौर उन नियमों के। प्रस्तुत विपय के श्रनुसार ही निश्चित किया गया है।

कला-सम्बन्धी कल्पना करने में मन की अधिक स्वतन्त्रता होती है। यह कहना तो उचित न होगा कि उसे उतनी स्वतं-त्रता होती है जितनी श्रनिद्र स्वप्न देखने में, परन्तु यह श्रवश्य है कि उसकी दौड़ में अधिक रुकावटे नहीं होतीं। मन-मोदक ऌ्टने की सभावना ऋधिक होती है। यह कहना तो असत्य होगा कि उपन्यास-रचयिता, कवि या चित्रकार के किन्हीं भी नियमो का पालन नहीं करना पड़ता परन्तु यह श्रवश्य है कि न तो यह नियम उस जाति के होते है जो इंजीनियर को मानने पड़ते है, न उतने ऋधिक ही होते हैं। ऋत्यसाधक कल्पना करने मे मन का जिन नियमो का पालन करना पड़ता है वे विषयात्मक नहीं होते, वे विषयीगत होते हैं। यह नियम लेखक या रचियता के मन से उत्पन्न हुए होते है श्रीर वह स्वय त्रपनी इच्छा से अपने विचारों की उनके अधीन कर लेता है। ऋगर वह ऋसभव घटना के। ऋपने विषयीगत नियमो मे वैठा सके तो मिट्टी के पुल पर रेल चला सकता है।

कृत्यसाधक और कला-सम्बन्धी कल्पनाओ में और एक भेद थोड़ा थोड़ा प्रतीत होता है। यह अनुभव की हुई वात है कि जव मन का मनमोदक छूटने का मिलते हैं तो उसे वड़ी प्रसन्नता होती है। कल्पना करने में मन के अंत चोभों का भी शांति मिलती है। दोनों कल्पनाओं में सतोप, मोह

और प्रसाद भिन्न भिन्न प्रकार का होता है। कृत्यसाधक कल्पना में प्रसाद अधिकतर किया की सफलता के सम्पूर्ण हो जाने पर मिलता है। ज्यो ज्यो क्रिया में सफलता प्राप्त होती जाती है त्यो त्यो मन-मोद बढ़ता जाता है, परन्तु सम्पूर्ण मुद्ति मन होना किया की सफलता के समाप्त होने पर निर्भर है। कला-सम्बन्धी कल्पना में विषयी के। सफलता से किया के समाप्त होने की उतनी चिन्ता नहीं होती जितनी कि कृत्य-साधक कल्पना में होती है। इसलिए किया जारी रहते हुए भी बहुत मोद मिलता रहता है। समाप्त होने पर भी मन-मोद होता है पर्न्तु उस प्रकार का नहीं जो कि कृत्यसाधक में होता है। इसका मुख्य कारण यहीं है कि एक में विषयात्मक नियमो का बन्धन होता है श्रीर दूसरे में नहीं।

अब थोड़ा विचार करने से यह और ज्ञात होगा कि दोनो कृत्यसाधक श्रौर कला-सम्बन्धी कल्पनाश्रो के श्रौर दो जाति-विभाग हो सकते हैं। कृत्यसाधक कल्पना क्रियात्मक और स्त्रात्मक दोनो हो सकती हैं। जब कि मन का उद्देश्य किसी बात के। समम्भना होता है तो वह सूत्रात्मक कल्पना का प्रयोग करता है और जब किया करना उसका लक्ष्य होता है तव क्रियात्मक कल्पना कें। काम में लाना पड़ता है। जब हम विज्ञान के मूल नियम निकालने की चेष्टा करते हैं तो सूत्रात्मक कृत्यसाधक कल्पना काम में लाते हैं। श्रीर जब हमें किसी वस्तु का निर्माण करना पड़ता है, जैस इंजन या पुल

वनाना, तव हम कियात्मक कृत्यसाधक करूपना का प्रयोग करते हैं। इसी प्रकार कला-सम्वन्धी करूपना के भी यही दो जाति-विभाग हो सकते हैं। एक श्रौत्प्रेत्तिक श्रौर दूसरी कला-तमक। श्रौत्प्रेत्तिक करूपना का प्रयोग केवल श्रनिद्र स्वप्त देखने में श्रौर हवावदी में होता है। जब मन श्रपने मनमोदक खूटता है श्रौर लयाली पुलाव पकाता रहता है तब वह श्रौत्प्रेत्तिक करूपना को विना लगाम के दौड़ने देता है। परन्तु जब नियमानुसार करूपना श्रपना काम करती है तब वह स्वप्न गढ़ने की जगह उद्देश्यों को सोच निकालता है। उस करूपना को जो उद्देश्यों के उत्पन्न करने में सहायता देती है हम रस-सम्बन्धी या कलात्मक कहेगे। साहित्य-श्रंथ-रचिता इसी जाति की करूपना का प्रयोग करके एक श्रादर्श उपस्थित कर सकता है।

जीवन के लिए आदर्श और उद्देश्य बहुत आवश्यक है। इसलिए धीरे धीरे वालका का औद्धोचिक कल्पना करने में समय नष्ट करने से हटाकर कलात्मक कल्पना करने की ओर मुकाना चाहिए। जीवन में सफलता के लिए कलात्मक और कृत्यसाधक कल्पना ही लाभदायक हो सकती है। कुछ विद्वान कहते है कि कृत्यसाधक कल्पना ही वालका में वढ़ानी चाहिए। जीवन में वालका का क्रियात्मक ही वनना है। कला-सम्बन्धी कल्पना की ऐसी आवश्यकता नहीं है। वे सब वातें जिनसे वालका का मन स्वच्छद्तापूर्वक ऊटपटाँग दौड़ लगाने लगता है रोकनी चाहिए। परियों की कहानियाँ, राजा-रानिया के

किस्से इत्यादि बालको का वड़ा सच्चेर्जन को हैं। बद नौट-सोरी ( Montessori ) का यह ऋता है के हमा का उन्ह किस्से-कहानियों के। न पड़ने इना चड़िट ज्ञांक उनमे कृत्यसाधक कल्पना के। ते। क्रिन्ते क्रिक् नहीं किन्तु बालक में औद्योनिक करना वह नती है। और जिस बालक में इस प्रकार औं काल के के निर्म हैं। वह ससार के असली जीवन है कि कि नाम है। साधारण रीति से यह क्यन के जन्म हो। पर सार्थ में बहुत कुछ त्रुटि भी है। जैन के किया भर होना त्रावश्यक है परन्तु वह जीवन के के किए यहरों मे वंचित है पूंर्ण जीवन नहीं बद्ध न का अल्यों का होना परमावश्यक है। क्लास्क्री के ल्लास्क्री क्याना ही के द्वारा आवर्श क्ला है कि हैं। क्ला क्ला वे बढ़ाने के लिए वालक ऋं गुड़े के क्यान हीं चलना पड़ना है है इसलिए आरम्भ में पहिनें की क्लानी क्याहि का, किन्ने बालको की बहुत गृचि होती हैं क्या अना संचा है। परनु केवल इन्हों का अधाम हो है जाता। एक योह सह और दूसरी और सार है का के काम में जा जाते है जिनसे छत्नाहरूका के केंद्र केना है। सार् में इन रोनों नाति के क्या के किया है। कार्य से ही उसे यहाँ के क्या के कार्य के किया से ही उसे यार्ज के किया जा मकता है। किया जा सकता है।

हम देख चुके है कि भावना मे उद्भावन त्रावश्यक है। किन्तु भावना पुराने अनुभवों का केवल पुनरुद्वावन ही नहीं है। भावना चाहे जो रूप धारण करे उसमं प्रतिमा-भावना वहुत काम त्याती है। प्रतिमा त्यौर उसके त्य शो का मिश्रण ही तो भावना में होता है। इसलिए आवना-शक्ति की वृद्धि के लिए प्रतिमात्रो की स्पष्टता और वृद्धि दोनो त्रावश्यक है। प्रतिमाएँ मूर्तिमान भी होती है और साङ्क्रोतिक अथवा शाब्दिक भी। वालको के मन में मूर्तिमान् प्रतिमा वहुत शुद्र और स्पष्ट वनती है। ज्यो ज्यो वह वड़ा होता जाता है त्यां त्यो मूर्तिमान् प्रतिमाएँ कम होती जाती है और वह शाव्दिक अथवा साङ्क्तीतक प्रतिमाएँ अधिक वनाने लगता है। परन्तु इस क्रिया में जितनी जत्दी की जाती है उतनी ही अशुद्र प्रतिमा वनने का भय रहता है। पहले मूर्तिमान् प्रतिमा ख़ूब स्पष्ट ऋौर इुद्ध बन जानी चाहिए ऋौर फिर धीरे वीरे ज्यो ज्यो शब्द उसकी समभ मे त्राने लगे त्रौर ज्यो-ज्यो वह भाषा का ठीक ठीक प्रयोग करने लगे त्यो-त्यो शाव्दिक प्रतिसाएँ वनने देना चाहिए। भावना के अभ्यास मे यह परमावश्यक है कि वालक मे अशुद्ध भावना न स्थापित हो। इसी लिए हर पाठ में ऋौर विशेष कर छोटे वालको के सामने प्रत्यच्च वस्तु, नमूने, चित्र त्यादि लाये जावें। त्राध्यापक उचित प्रश्नो-द्वारा यह जॉच लिया करे कि वालक के मन मे शुद्र भावना उपस्थित होती जा रही है या नहीं। प्रयोग-द्वारा इस बात के। प्रमाणित किया गया है कि स्कूल के बहुत-से विषयों में भावना का उचित प्रयोग किया जा सकता है। गणित या विज्ञान के प्रश्न हल करने में भावना-शिक्त की आवश्यकता पड़ती है। भूगोल में सौर जगत, पृथ्वी, पृथ्वी पर के देश और वहाँ लोग किस प्रकार जीवन व्यतीत करते हैं इत्यादि ऐसी बाते हैं जिनके ठीक ठीक जानने के लिए भावना-शिक्त का प्रयोग करना पड़ता है। इतिहास और साहित्य मे रटने से काम नहीं चलता। लेखक के विचारों के। प्रहण करने के लिए लेखक के मन की प्रतिमाओं का अनुकरण करना पड़ता है। ड्राइंग, चित्रकारी और प्रकृति-निरीक्तण में तो प्रतिमा-कल्पना बालक के। पद-पद पर करनी पड़ती है।

#### १२---थकान

### XII. Fatigue

व्यान के वारे में विचार प्रकट करते समय हम यह कह चुके है कि ध्यान का मुख्य कारण रुचि है। यदि वालक की रुचि किसी कार्य की त्रोर त्राकिषत कर ली जाय तो वह उस कार्य में ध्यान देने लगेगा। जब तक बालक की रुचि उसमे लगी रहेगी वह ध्यानपूर्वक काम के करता रहेगा। बालक की रुचि किस प्रकार काम में लगानी चाहिए इस पर भी हम बार वार विचार कर चुके है। जिन नियमों का हमने उल्लेख किया है अगर वह शिन्ना-शास्त्र मे प्रयोग मे लाये जायँ तो वालक की रुचि स्कूल के सब कार्यों में लगाई जा सकती है। त्र्यव मान लीजिए कि कोई ऋध्यापक हमारे इन सव वताये हुए नियमो का पालन करते हुए अपना कार्य करता है और वालका की रुचि का प्रयोग कराकर उनका व्यान-पूर्वक काम में लगाता है। इस अध्यापक की भी, इन नियमों का पालन करते हुए भी, कभी कभी ऐसे अवसर मिलेगे जव उसे माॡम होगा कि वालक ध्यान नहीं दे रहे हैं। यदि हम यह भी मान ले कि वालक अध्यापक के पूरे शासन मे है त्र्योर व्यान देने का प्रयत्न भी करते है फिर भी यह देख

जायगा कि कभी कभी वे ध्यान नहीं दे सकते। यह स्थिति जिसकाे हम सब कभी कभी अनुभव करते हैं केवल एक कारमा से उत्पन्न होती है। वह कारमा थकान है।

जैसे कि शारीरिक काम से मनुष्य थकावट प्रतीत करता है, उसी प्रकार मानसिक कार्य से भी। काम, चाहे मानसिक हो चाहे शारीरिक, थकान अवश्य उत्पन्न करेगा। थकावट श्राते ही शारीरिक श्रौर मानसिक शक्तियों में न्यूनता श्रा जाती है। जो सोचने श्रीर याद करने का काम सुगमता से हो सकता है उसमें बहुत कठिनाई प्रतीन होने लगती है। जैसे दौड़कर थक जाने के बाद पैर काम नहीं देते उसी प्रकार मन अपना कत्त व्य नहीं कर सकता। 'शरीर-विज्ञान' की दृष्टि से त्रागर इस मामले के। देखे तो हमे यह ज्ञात होगा कि मानसिक परिश्रम करते समय मस्तिष्क में कुछ परिवर्त्त न होता रहता है। श्रमर शारीरिक परिश्रम किया जाता है तो शरीर के उस भाग का, जिससे परिश्रम किया जाता है, बहुत कुछ श्रंश ज्यय हो जाता है। मान लीजिए कि कोई दौड़ लगाता है, तो मुख्य रीति से उसके हृद्य (जहाँ से कि रुधिर शरीर की भेजा जाता है) और उसके पैर की पेशी (जिनको ऋधिक परिश्रम करना पड़ता है) विशेप व्यय करते है। शरीर-विज्ञान के अनुसार हम यह कहेंगे कि उन अज्ञों से 'श्रोषजन' (Oxygen) निकलती जाती है। उन अङ्गों से तो वह अवश्य नष्ट होती हैं पर वह कार्य के रूप में परिवर्तित हो

ञाती है। इस नष्ट हुए ख्रोपजन की पूर्ति होनी ख्रावश्यक है। रुधिर फेफड़ो से स्रोपजन ले-लेकर शरीर में दौडता है और जहाँ जहाँ श्रोपजन की न्यूनता होती है वहाँ वहाँ उसकी पूर्ति करता है। इस त्रोपजन की न्यूनता पूरी करने के लिए रुधिर की धारा के। जल्दी जल्दी दौड़ना पड़ता है। दिल इसी कारण जोर से धडकने लगता है। फेंफडों में जल्दी जल्दी ख्रोपजन पहुँचने की ख्रावरयकना होती है, इसलिए जल्दी जल्दी सॉस लेनी पड़ती है। जो दृपित वस्तुएँ शरीर मे उत्पन्न हो जाती है वह कुछ तो रुधिर-द्वारा फेफडो में लाकर वाहर निकलती हुई श्वास-द्वारा फेक दी जाती है त्रौर कुछ प्रस्वेद के साथ निकल जाती है। जब परिश्रम इतना ही किया जाता है कि कुल दृषित वस्तुएँ साधारण श्वास-द्वारा वाहर निकल जाती है श्रीर साधारण रक्त-परिचालन के द्वारा त्रावश्यक श्रोपजन भीतर पहुँच जाता है तव तक तो कोई हानि नहीं होती, परन्तु यदि यह कुल दूपित वस्तुएँ जो रक्त-प्रवाह में मिल जाती है शीव वाहर नहीं फेंक वी जाती तो वे धीरे वीरे शरीर के दृसरे अज्ञो मे, जिनसे काम नहीं लिया जाता, पहुँच जाती है, त्यौर उनके साधारण कार्य मे वाधा डालने लगती है। अविक वेग से काम करने से ऐसी दशा उत्पन्न हो जाती है स्त्रीर दृपित वस्तुस्रो का विप धीरे धीरे सारे शरीर मे प्रवेश कर जाता है। ऐसी अवस्था होने पर शरीर मे राक्तिहीनना और शिथिलता त्रा जाती है। जब

हम मनुष्य के। इस अवस्था में देखते है तो कहते है कि वह थक गया है।

मानसिक त्रौर शारीरिक थकावट में शरीर-विज्ञान की दृष्टि से कोई भेद नहीं है। शारीरिक थकावट में अधिकतर परिवर्तन पेशियों में होता है और दूषित वस्तुएँ उनमे एकत्रित हो जाती है। मानसिक थकावट में मस्तिष्क में परिवर्तन होता है ऋौर दृषित वस्तुएँ उसमें एकत्रित हो जाती है। जैसे पेशियों के तन्तुओं में चय होता है और विष एक-त्रित हो जाता है उसी प्रकार मस्तिष्क के तन्तुत्रों में भी चय होकर उसमे विष एकत्रित हो जाता है। इस बात का पता प्रयोगो-द्वारा लगाया गया है। थकावट के कारणों में से मुख्य कार्गा विष का किसी अ'ग में एकत्रित हो जाना है। त्र्यगर किसी पशु की एक थकी हुई पेशी ली जाय त्रौर उसका हलके नमक के पानी से धो दिया जाय तो विष दूर हो जाता है ऋौर उस पेशी में काम करने की शक्ति फ़िर आ जाती है। थोड़ा काम करने के उपरात फिर वह थक जाता है परन्तु नंमक के पानी से घो देने से फिर काम करने लगता है। यह किया कई वार की जा सकती है। ऋन्त मे तो फिर ऐसा समय ऋा ही जाता है जब वह काम बिलकुल नहीं कर सकती क्योंकि तन्तुत्रों का चय इतना अधिक हो जाता है कि विना उनकी वृद्धि हुए उसका अधिक काम करना ऋसंभव हो जाता है।

एक वात त्र्यौर देखी गई है कि वात-सस्थान के कांछ शरीर के दूसरे संस्थानों के काष्ट्रों से कही अधिक सचेत्य है। विप का असर उनके ऊपर तुरन्त ही हो जाता है। ज्या ही रुधिर के प्रवाह के साथ शरीर के किसी भी भाग में पैदा हुआ विप वात-सस्थान के केाष्टों में पहुँच जाता है त्यों ही वह विष उस पर असर करने लगता है। वात-सस्थान मे भी, विशेष कर मस्तिष्क के केाष्ठ पर, विष का असर सबसे अधिक पडता है। परिणाम यह होता है कि शरीर में चाहे कही भी विष पैटा हो, उसका असर मस्तिष्क पर पहुँच जाता है। शारी-रिक काम करने त्रौर थकावट पैदा होने से भी मस्तिष्क पर असर पहुँचता है। किसी प्रकार की थकावट पैदा होने से मनुष्य के व्यवसाय और बुद्धि पर श्रसर पड़ता है श्रीर वह मानसिक कार्य में ध्यान नहीं दे सकता। शारीरिक श्रौर मानिसक थकावट दोनो एक दूसरे से शरीर-विज्ञान की दृष्टि से त्रलग नहीं रक्खी जा सकती और एक का असर दूसरे पर पडता है।

कदाचित् ही कोई ऐसा व्यक्ति हो जिसने कभी शारीरिक और मानसिक कार्य करने में थकावट न अनुभव की हो। सच पृछिए तो थकावट व्यवसाय के साथ काम करने का एक लच्छा मात्र है। ध्यान देते देते थकावट पैदा हो ही जाती है, परन्तु यदि शरीर का स्वास्थ्य अच्छा हो तो थोड़ी देर विश्राम करने से थकावट दूर हो जाती है। परन्तु इसका अर्थ यह नहीं है कि थकावट का स्वागत करना चाहिए या उसकी परवाह न करनी चाहिए। थकावट के कारण काम करने की शक्ति में बड़ा अन्तर पड़ जाता है और थकी हुई दशा में कार्य करने से समय भी बहुत नष्ट होता है। थकी हुई दशा में काम करने से शरीर के अङ्गों का चय अधिक होता है। थकी हुई दशा में मस्तिष्क बहुत परिश्रम करने पर भी थोड़ा-सा ही काम कर पाता है। दरजे में काम करते करते कभी कभी बालको की ऐसी ही दशा होने लगती है। ऐसी अवस्था में वालको को डॉटने या दएड देने से कुछ लाभ नहीं होता।

इस अवसर पर दूसरे उपाया का अवलम्ब प्रहण करना चाहिए। अध्यापक के लिए इस बात का जानना भी आवश्यक है कि वालका में थकावट के क्या चिह्न हैं। जब बालक काम नहीं कर पाते तो इस बात का पता लगाने की आवश्यकता होती है कि उसका कारण क्या है। या तो पाठ इतना कठिन है कि बालक काम नहीं कर सकते, या पाठ-प्रणाली बालका के लिए रोचक नहीं है, या बालक जानकर शरारत कर रहे है और पढ़ना नहीं चाहते, या वह मानसिक थकावट अनुभव करते है और उसके कारण विवश है। थकावट के कुछ चिह्न ऐसे है जिनसे आसानी से पता चल सकता है कि बालक थके है या नहीं। वालका की थकावट का पता लगाने के लिए बहुत-से प्रयोग भी वर्तमान काल में किये गये है जिनसे

थकावट का पता लग सकता है। अब हम थकावट के चिह्नों का वर्णन करेंगे।

विषयी की र्राष्ट्र से अगर देखा जाय तो थकावट आरम्भ होने से जा काम वह करता होता है उसमे कुछ अनिच्छा होने लगती है। उसकी मानसिक दशा स्थिर नहीं रहती है। मन जो काम कर रहा होता है उसे छोड़कर दूसरे की त्रोर टैं।डता है त्रौर कार्य-परिवर्तन की लालसा करने लगता है। थकावट ज्ये। ज्ये। वढती जाती है ऋनिच्छा भी त्ये। त्ये। वढती जाती है। अन्त मे वह थककर कार्य मे परिवर्तन ही नहीं विक विश्राम और निद्रा की इच्छा करने लगता है। ये स्व वाते विपयीगत हैं त्यौर थकावट की दशा मे हम सब इनका त्रानुभव कर सकते हैं। वालक भी थकावट होने से इन्हीं वातो के। अनुभव करते हैं। परन्तु वालक कव यह अनुभव करते हैं इम वात का पता कैसे चले, क्योंकि यह ऋवस्था तो विषयीगत है और भीतर होनी है ? वालके। से पूछने पर यह माळ्स किया जा सकता है कि यह अवस्था उपस्थित हुई या नहीं। इसमें दो कठिनाइयाँ है—एक तो यह कि वालक के भीतर की सच्ची दशा का पता लगना कठिन है। वालक वहाना भी वना सकते है। दूसरा यह कि यदि वे सच भी वतला दे तो ऋष्यापक का यह किस प्रकार निरचय हो कि वह त्र्यवस्था थकावट ही के कारण है त्रीर किमी चौर कारण से नहीं है। जा काम किया जा रहा है।

उसमें अरुचि का कारण अनिच्छा भी हो सकती है। अरुचि से त्रानिच्छा होती है, त्रौर थकावट से भी। त्रौर धोखे से अरुचि के। थकावट समभा जा सकता है। ऋध्यापक ऋरुचि की समस्या का दूसरी रीति से हल कर सकता है। जहाँ तक हो सके प्रयोगो-द्वारा पाठ में बालका का रुचि दिलाने का प्रयत्न करे। परन्तु जैसा हम कह त्राये है, कभी कभी ऐसे अवसर अवश्य सामने आवेगे जब व्यवसाय लगाकर ' ही वालक ध्यान दे सकता है त्र्यौर उसे ऐसा करना पड़ता है। अब अरुचि है या थकावट इसका भेद उसका कुछ बाह्य चिह्नों से लग सकता है। वे चिह्न ऐसे हैं जो छिप नहीं सकते त्रौर उन पर ध्यान देने से धोखा नहीं हो सकता। यह चिह्न बालका के शरीर की दशा तथा उनके मानसिक काम से सम्बन्ध रखते है। कुछ तो शारीरिक अवस्थाएँ ऐसी है कि जिनके उपस्थित होने से थकावट का पता लगता है ऋौर कुछ पता बालको के काम की उत्तमता त्रौर परिमाण से लग सकता है। हम पहले शारीरिक अवस्थाओं का वर्णन करेगे।

जब थकावट आरम्भ होने लगती है तब वात-शक्ति का प्रवाह शरीर की पेशियों की ओर धीमा पड़ जाता है। इस कारण शरीर की स्फूर्ति कम होकर उसमें एक प्रकार की शिथिलता उत्पन्न हो जाती है। बैठने, उठने, खड़े होने का ढङ्ग ढीला हो जाता है। चौकन्नी अवस्था में शरीर जैसे ठीक सधा रहता है बैसा नहीं रहता। सिर ठीक

अँचा नहीं रहता, यह मुकने और लटकने लगता है। जब वालक खड़ा होता है तब रीढ़ सधी नहीं रहती। वालक शरीर के मोड़ने लगता है और अँगड़ाई लेने लगना है। आँखे स्थिर नहीं रहती, चेहरे का तेज कम हो जाता है। आँखे स्थिर नहीं रहती, चेहरे का तेज कम हो जाता है। अगर फेलाई जाय तो मीधी-मीबी नहीं फेलती, प्राय वाई मुजा नीचे मुकी रहती है। हाथ अगर इस तरह फेलाये जाय कि हथेली नीचे की ओर रहे तो प्राय देखा जाता है कि अँग्ठा अच्छी तरह नहीं फेलता और नीचे की ओर नुका रहता है। यि थकावट अबिक होती है तो ऑखे मिचने लगती है क्योंकि वे निज्ञा का आवाहन करना चाहती है।

श्रव हम काम के वारे में विचार करेंगे क्यों कि श्रध्यापक वालकों की कापियों में उनके काम की ध्यान से देखकर श्रोंर उनसे प्रश्न करके यह पता लगा सकता है कि उनमें थकावट श्रा गई है या नहीं। थकावट के कारण काम की उत्तमता श्रोंर परिमाण दोनों में कमी हो जानी हैं। जितना काम एक द्यक्ति माधारण दशा में कर सकता है उतना थकी हुई दशा में नहीं। इस बारे में बहुत-सी क्रियाण की गई है जिनसे पता लगता हैं कि थकावट की दशा में काम के परिमाण में कितना श्रन्तर पड़ता है। काम के परिमाण के बारे में जो पक्ति-चित्र (graphs) न्वींचे गये हैं उनसे यह पता लगता है कि काम का परिमाण स्थिर नहीं रहता। कभी कम कभी श्राधिक, फिर कम इत्यादि

एसा होने लगता है। काम कम होता देख व्यक्ति व्यवसाय के। काम में लाता है और भटके से काम की मात्रा के। बढ़ाने लगता है परन्तु फिर थकावट के कारण काम कम हो जाता है। काम में कमी होने के ऋतिरिक्त काम में बहुत ऋशुद्धियाँ होने लगती हैं और वे अशुद्धियाँ ऐसी होती है जो उस दर्जे में पढनेवाला बालक साधारण अवस्था मे नहीं करता। अछ का कुछ कर्हा लिख जाना, जानी हुई, दुहराई हुई वात जो पहले ठीक वता चुका हो उसमे अशुद्धि करना, इत्यादि अशुद्धियाँ थकावट के कारण होती है। इस वात के। ठीक ठीक जानने के लिए प्रयोग किये गये हैं। वालकों के। गिएत के प्रश्न करने के। दिये जाते है, इमला लिखाया जाता है और उनसे यह पता लगाया जाता है कि वालक थकी हुई दशा मे वेथकी हुई दशा की अपेचा कितनी अधिक अशुद्धियाँ करते हैं। अगर थकावट नहीं होती त्रौर काम रुचिपूर्वक न होने के कारण वालक वेचेन होने लगते हैं तो अपना रुचि के अनुसार काम पाने पर वे अशुद्धियाँ नहीं करते। मान लीजिए कि गणित का एक ही काम वालक का प्रात काल दिया गया है और फिर जिस समय स्कूल का कार्य समाप्त हो रहा हो उस समय दिया गया है। दूसरी वार नवाल करने में यहुत अशुद्धियाँ होंगी और वह कम सवाल कर मकेगा क्योंकि वालक थक गया है। परन्तु अगर स्कूल समाप्त होते समय वह ऐसा काम कर रहा हो जिसमें उसे कचि न हो त्रीर गिएत में उसे कचि

हो तो उस समय यदि उसे सवाल दिये जायँगे तो सम्भव है कि वह उनमें से उतने ही ठीक कर उसके जितने उसने प्रात - ', काल किये थे।

अब हम थकावट के। दूर करने के वारे में विचार करेंगे। कुछ वाते तो शिक्ता-शास्त्र-सम्बन्धी है और कुछ ऐसी है जो स्वास्थ्य-रत्ता से सम्बन्ध रखती है। जिस वालक के घर का रहन-सहन अच्छा है, जिसे घर पर शरीर की वृद्धि के लिए पुष्टिकारक भोजन मिलता है, जिमको स्वास्थ्यसूचक गहरी निद्रा सोने की मिलती है, जो घर पर स्वच्छ जल-वायु का प्रयोग करता है उसे म्कूल में काम करने में अवश्य कम थका-वट होगी। किन्तु ये वार्ते अध्यापक के हाथ मे नहीं है। जब वालक स्कूल में त्या जाता है तव वह उसके लिए सब कुछ कर सकता है। स्कूल के कमरे में वायु के आगमन का प्रवन्ध ठीक होना चाहिए। कमरे की वायु, रोशनी, गरमी, सरवी, इत्यादि का असर वालको के ऊपर बहुत पड़ता है। अगर इन वातो का ठीक प्रवन्ध नहीं है तो वालक जल्दी थक जायँगे। इस वात के। भी निश्चय करने के लिए प्रयोग किये गये है। कमरे में गरमी वढाकर, वायु कम करके, कमरे में सीलन वढाकर वहाँ वैठकर काम 'करनेवालो की मानिक क्रिया कितनी कम हो जाती है इस वात का भी पता लगाया गया है। कमरे में वायु-परिवर्तन होना त्रावश्यक है। जब खोबी खौर छून हो तो तब दरवाजे खौर खिडिकियाँ

खुली रखनी चाहिए। कमरे में अधिक गरमी, सीलन या अधिक ठंढ न होनी चाहिए।

बालक के स्वास्थ्य का पूरा ध्यान रखने और काम का रोचक बनाने पर भी काम करने से थकावट तो अवश्य त्र्यावेगी। इसके लिए केवल विश्राम ही एक मुख्य उपाय है। विषय-परिवर्तन, कार्य-परिवर्तन इत्यादि बातो का हम स्कूल मे प्रयोग करते हैं। उसका भी ऋभिप्राय एक प्रकार का विश्राम देना है। विश्राम के दो ऋर्थ हो सकते है। एक तो यह कि जो अङ्ग बहुत देर तक काम कर चुका हो उससे काम न लेना और दूसरे के। काम मे लगाना। हाथ-पैर चलाने से थक जाने के उपरान्त हम बैठकर समाचार-पत्र को बड़े ध्यान से पढ़ सकते हैं। मानसिक कार्य करने के उपरान्त हम खेल-कूद में भाग ले सकते हैं। इसी प्रकार का विश्राम हम विषय-परिवर्तन में देते हैं। किन्तु सारे शरीर में थकावट आ जाने पर सारे शरीर की विश्राम देने की आव-श्यकता होती है। निद्रा से बढ़कर कोई विश्राम नहीं हो सकता और दिन का कार्य समाप्त करने के वाद प्रतिदिन ही हम सव यह विश्राम लेते है।

विषय-परिवर्तन के लिए हर स्कूल में समय-विभाग-चक्र होता है। यह चक्र थकावट के नियमों के। ध्यान में रख-कर वनाया जाना चाहिए। पहला नियम तो यह है कि एक ही विषय बहुत अधिक समय तक न चलना चाहिए और यह

समय वालको की आयुं का ध्यान रखकर नियत होना चाहिए। छोटे वालक एक विषय पर ऋधिक समय तक ध्यान नहीं दे सकने। उनके लिए ३० या ३५ मिनट का घटा पर्याप्त है। ४५ श्रीर ५० मिनट से श्रविक एक विषय की किसी कच्चा में न पढाना चाहिए। दूसरा नियम यह ध्यान में रखना चाहिए कि पहले घटे के काम में शरीर के जिन अवयवो पर अम पडता है उन्हीं पर दूसरे घटे के काम में न पड़े। एक घटे में गिएत है तो दूसरे में ड्राइग रख सकते हैं, पर ज्याकरण नहीं। तीमरा नियम यह है कि जब बालक स्कूल आते हैं उस समय उनकी तवीत्र्यत हरी रहती है त्र्यौर उनका मस्तिष्क कठिन काम में लग सकता है। इसलिए कठिन विपय पहले या दूसरे घटे में रखने चाहिए। बहुत-से प्रयोग करने के उपरान्त विषयों की कठिनाई निश्चित की गई है। अगर गिएत की कठिनाई १०० एकाई मान ली जाय तो संस्कृत की ९०, शारीरिक कसरतों की ९०, इतिहास, भूगोल की ८५, नेचर स्टडी (प्रकृति-निरीच्रण) की ८०, श्रौर ड्राइ ग, दस्तकारी इत्यादि की ७५ एकाई के लगभग होगी। विषयो केा सोच समस्कर समय-विभाग चक्र में रखना चाहिए। यह वात भी व्यान में रखी जाय कि लगातार मानसिक कार्य, करने से शरीर में बीरे धीरे कुछ थकान उत्पन्न हो जाती है। इसलिए यह त्रावश्यक है कि थोड़ी देर काम करने के उपरान्त कुछ समय के लिए वालका का मानसिक काम से छुट्टी दे दी

जाय। इस अभिप्राय से बीच में दो तीन बार पंद्रह अथवा बीस मिनिट और आध घरटे की छुट्टी दी जाती है। बालक की रुचि का भी ध्यान वर्तमान काल में बहुत रक्खा जाने लगा है। बहुत-सी नई नई शिचा-प्रणालियाँ, जिनका उल्लेख करने की यहाँ जगह नहीं है, सोंच निकाली गई है। उनके बारे में अधिक जानकारी के लिए अध्यापकों के। दूसरी पुस्तके पढ़नी चाहिए।

## १३—बुद्धि-परीचा

## XIII. Intelligence-testing

वर्तमान काल के मनोविज्ञान में कोई विपय ऐसा नहीं है जिसके वारे में मनोविज्ञानवेत्तात्रों ने इतना सोच-विचार किया हो जितना कि युद्धि-परीचा पर। स्कूल के बालका ऋौर कालिज श्रौर विश्व-विद्यालयों के छात्रों पर नाना प्रकार के प्रयोग इस श्रमिप्राय से किये गये है कि उनकी बुद्धि का कुछ पता चले त्र्यौर उन्हें शिचा देने में सहायता मिले। वृद्धि अथवा मनीषा क्या वस्तु है, बुद्धि और ज्ञान में क्या सम्बन्ध है, बुद्धि की जॉच करने के क्या सुगम प्रयोग हो सकते है, -इन सव वातो पर विचार किया गया है। वैसे तो बुद्धि शब्द को सभी सममते हैं और वुद्धिमान् और मूर्ख मे क्या भेद है इसे प्राचीन काल से त्राज तक सब जानते त्राये है, परन्तु विज्ञान की दृष्टि से बुद्धि क्या वस्तु है श्रीर किस यन्त्र से उसे नाप सकते हैं यह वात केवल गत २५ या ३० वर्ष से ही कुछ कुछ स्पष्ट हो सकी है। वुद्धि-सम्वन्धी हर एक वात का ठीक ठीक पता अभी नहीं लगा है। कई एक प्रश्न ऐसे हैं जिन पर अब भी मतभेद है और घोर वाद-विवाद जारी है। परन्तु इस सम्बन्ध में विद्वानों ने इधर खूव काम किया है

श्रीर हर एक श्रध्यापक के। इस विषय में थेड़ी वहुत जानकारी रखनी श्रावश्यक है। इस जानकारी से केवल उसके ज्ञान की ही युद्धि नहीं होगी किन्तु उसके। श्रपने शिचा प्रदान करने के कार्य में भी वहुत कुछ सहायता मिलेगी।

प्राचीन काल में वहीं वुद्धिमान् समभा जाता था जिसके पास वहुत विद्या होती थी। विद्वान् होना चतुरता का चिह्न है। लोगों की यह धारणा थीं कि जितने अधिक विपये। केा कोई व्यक्ति जानता है वह उतना ही अधिक बुद्धिमान् है। जिस व्यक्ति केा वहुत-सी विद्याएँ सिखा दी गई है वह बुद्धिमान् है त्र्यौर दूसरा, जिसका उन विद्यात्रों का ज्ञान नहीं है, मूर्ख है। मन एक कोरा पत्र है, अथवा खाली कुएड के समान है। शिचा के द्वारा उस कारे पत्र पर जितना ही अधिक लिख दिया जायगा उतना ही वह वुद्धिमान् हे। जायगा, या उस कुएड में जितनी ही अधिक विद्या भर देंगे उतनी ही वृद्धिमत्ता उसमे वढ़ जायगी। जब तक मन के बारे में कोरे पत्रवाला सिद्धान्त माना जाता रहा तब तक 'बुद्धि की थाह विद्या के द्वारा लग सकती हैं' इसी वात पर लोग विश्वास करते रहे। जब इस सिद्धान्त का खण्डन कर दिया गया श्रीर दूमरी कल्पनाएँ उपस्थित की गई तब बुद्धि के बारे में विचार पलटने लगा।

बुद्धि और विद्या में भेद है। मन कारा पत्र नहीं है। मन में बहुत-सी शक्तियां होती हैं जिनका हम विद्याध्ययन में प्रयोग करते है। ये शक्तियां हमका विद्या प्राप्त करने में महायना देती हैं त्रौर वे यह भी निश्चय करती है कि प्राप्त की हुई विद्या का प्रयोग हम कहाँ तक कर सकते हैं। जो अपनी विद्या का अधिक प्रयोग कर सकता है वहीं अधिक दुद्धिमान् है। मनोविज्ञानवेत्तात्रों ने मन-सम्वन्धी पुरानी कल्पनात्रों का ज्या ज्या सशोधन किया त्या त्या इस प्रश्न पर अधिक प्रकाश पड़ता गया। अतएव अध्यापका के लक्ष्य मे भी इन्ही करपनाओ के अनुसार यथायोग्य परिवर्तन होने लगा। अध्यापक पहले तत्त्वज्ञान देना ही अपना कर्तव्य समभते थे किन्तु अब वे मानिसक शक्तियो के विकास पर भी ध्यान देने लगे। वे जान गये कि वालक की बुद्धि श्रीर मानसिक शक्ति पर ही विशेप ध्यान देना चाहिए। केवल विद्या प्रदान करने पर ही अध्यापक को अधिक जोर न देना चाहिए। इस बात के प्रचिलत हो जाने से श्रध्यापका के विचारों में ऐसा परि-वर्तन हुन्ना त्रौर विद्या के प्रति उनके मन मे इतना प्रचेपरा उत्पन्न हुआ कि वे एक विद्याहीन किन्तु बुद्धिमान् छात्र की कल्पना करने लगे। किसी कल्पना के प्रति जब प्रतिक्रिया होती है तव ऐसा ही होता है। थोडे समय में उनके विचार स्थिग होने लगे और युद्धि-विकास के लिए विद्या का होना कहाँ तक त्रावश्यक है इसका ज्ञान उन्हे होने लगा। मनो-विज्ञान ने बड़ी सहायता की। उसकी सहायता से यह प्रश्न कि मन ( जिससे विद्या के समृह का तात्पर्य नहीं है ) किस प्रकार नापा जाय, हल हो गया। विद्या कितनी है इस वात का जॉचना त्रौर नापना तो प्राचीन काल से होता ही चला आ रहा है और सभी जानते है। पर मन किस प्रकार नापा जाय इस प्रश्न का उत्तर वर्तमान काल ही में मिला है। मनोविज्ञानवेत्तात्रों ने मन को नापने की रीतिया का ही जानने की चेष्टा नहीं की है किन्तु उन्होंने मन नापने के मानो को गिएत के अंको में प्रकाशित किया है। गिएत के अको के उपयोग के कारण एक वात की तुलना दूसरी वात से निश्चित रूप से की जा सकती है। परिमाणात्मक मान गुणात्मक मान से कहीं उत्तम ऋौर. विश्वास-योग्य माना जाता है। यह कहना तो विलकुल सत्य न होगा कि मन के हर एक अंश का परिमाणात्मक मान हो सकता है, परन्तु परिमाणात्मक मान ऋधिकतर विपयात्मक होता है, इसलिए यही प्रयत किया गया है कि जहाँ तक हो सके जितने अंशो को परि-माणात्मक रीति से नापा जा सके उतना ही उत्तम होगा।

हम पहले कह आये हैं कि विद्या का मान तो प्राचीन काल में भी किया जाता था और वर्तमान काल की परीचाएँ उसी वात का नमूना है, पर वर्तमान काल में मनोविज्ञान ने मानसिक शिक्त का नापने का प्रयत्न किया है। मनुष्य की युद्धि उसे परम्परा से प्रवान होती है परन्तु उसका विकास परिस्थित में ही हो सकता है। परिस्थित का ध्यान में रक्खे विना युद्धि का मान हो ही नहीं सकता। युद्धि की सहायता से मनुष्य विद्या सुगम रीति से प्राप्त करता है। विद्या परिस्थिति से ही मिलती है। इसलिए विद्या का कुछ न कुछ प्रयोग भी हमे करना आवश्यक है। किसी मनुष्य मे गणित चुद्धि है या नहीं इस बात की जॉचने के लिए गणितरूपी परिस्थिति का प्रयोग करना पड़ता है।

कई सौ वर्ष हुए जव प्रथम वुद्धि का विद्या से प्रथक् नापने का प्रयत्न किया गया था। मनोविज्ञानवेत्तात्रों ने यह विचार किया कि वुद्धि का पता शारीरिक दशात्रों से लग सकता है। सिर पर मुख्य रीति से ध्यान दिया गया क्योकि मन और मस्तिष्क मे भारी सम्बन्ध है। गाल (Gall) श्रौर स्पर्जहीम (Spurzheim) ने सिर की नाप और वुद्धि में सम्बन्ध की कल्पना उपस्थित की। वड़ा सिर होना बुद्रिमत्ता का चिह्न है त्रौर छोटा सिर मूर्खों का होता है। फिर लेवेटर (Lavater) ने मनुष्य के चेहरे की त्राकृति, त्रॉख त्रौर नाक की वनावट पर जोर दिया। ये वात १८वी शताब्दी में प्रचलित रहीं। १९वी शताच्ची में भी लब्रासो (Lombroso) ने, जिसे अप-राध-विद्या के ऋध्ययन में वड़ी रुचि थी, शारीरिक चिह्नो ऋौर वनावट पर जोर दिया। उसने एक कल्पना यह भी उपस्थित की कि अपरावी बुद्धिहीन होते हैं। जिन लोगो में मानसिक दुर्वलता होती है वे ही अपराधी होते हैं। चतुर मनुष्य अपराधी नहीं हो सकता। इस वात का खएडन वटे ( Burt ) ने वर्त्तमान काल मे किया है। कोई २५ वर्ष हुए पियरसन (Pearson) ने गिएत का प्रयोग करके इस वात के सिद्ध किया कि शारीरिक

श्राकृतियों में श्रीर मानसिक शक्तियों में जैसा सम्बन्ध कहा जाता है वैसा नहीं है। उसने एक गिएत के नियम का उपयोग किया। इस नियम का नाम श्रन्यवन्धक गुणक (Coefficient of correlation) है त्रौर इसके द्वारा दो वातो का सम्वन्ध मालूम किया जा सकता है। इस किया का वर्णन तथा उसके गिएत का प्रयोग वताने की आवश्यकता नहीं है। यह कहना मिथ्या न होगा कि गणित के इस नियम के उपयोग ने वृद्धि की जॉच के प्रश्न पर वड़ा प्रभाव डाला है श्रीर परिमाणात्मक रीतियो का पूरा विकास किया है। यदि किसी कचा के वालका ने दो विपयो, जैसे इतिहास ऋौर भूगोल, मे परीचा देकर कुछ नम्बर पाये हों श्रीर हमे उन नम्बरों की तुलना करनी हो तो इस अनुवन्धक गुणक की किया की सहायता से उनकी तुलना कर सकते है, श्रौर दोनो विषयो के नम्बरो मे परिमाणात्मक सम्बन्ध स्थापित किया जा सकता है।

वुद्धि अथवा मनीपा के नापने की ठीक रीति माछम करने का श्रेय आलफ़ोड विने (Alfred Binet) का है जिन्होंने केाई २५ वर्ष हुए इस विषय का अन्वेषण किया था। ये सज्जन फ़ास देश के मनोविज्ञानवेत्ता थे और इनका वहाँ के शिक्षा-विभाग ने इस कार्य पर नियुक्त किया था कि वे इस वात का पता लगावें कि पाठशालाओं में कितने वालक ऐसे हैं जो चुदिहीन गिने जा सकते हैं। चुदिहीन वालकों की चुटिमान्

वालको के साथ रखकर उनसे वही काम कराने मे, जो बुद्धिमान् वालक कर रहे है, उनका समय नष्ट होता है और वह श्रागामी जीवन के लिए तैयार नहीं हो पाते। उन्हें ठीक तरह से शिचा देने के लिए उनके श्रवुकूल पाठशाला होनी चाहिए जिनमे उनकी बुद्धि के अनुसार ही शिचा-प्रणाली भी हो। इन वुद्धिहीन बालको के छॉटने के लिए विने ने वालका की ज्ञानेन्द्रियों की शक्तियों की परीचा करनी आरम्भ की। परन्तु इससे कुछ लाभ न हुआ, क्योंकि यह आवश्यक नहीं है कि जिसकी दृष्टि, अथवा सुनने, अथवा चखने की शक्ति तीत्र हो वह वुढिमान् भी हो। विने ने यह सोचा कि जिस शक्ति के। हम वृद्धि कहते है उसका उपयोग मनुष्य तव करते हैं जब उनके सम्मुख कोई नर्ड समस्या उपस्थित हो। जितनी सुगमता श्रौर जितनी शीव्रता से मनुष्य किसी कठिन मामले की समभ ले श्रीर सुलभा सके वह उतना ही वुद्धिमान् है। वुद्धिमान् वालक वहुत कम अवसरो पर किकर्तञ्यविमूढ़ हो सकता है। बुद्धि-मान् व्यक्ति द्यभिप्राय के। शीव्र समभ लेता है, द्यौर उसके ज्ञान हो जाने पर वह अपने मन का उचित मार्ग में लगाता है। कठिन प्रश्न सामने त्राने पर वह त्र्यन्यकार में टटोला नहीं करता। वुद्धि की सहायता से उपस्थित समस्या पर विचार करता है। उसमे ठीक मार्ग, पर जाने और वेठीक मार्ग का जान-त्रुफकर वचाने की योग्यता होती है। इन सव वातो पर

विने ने विचार करके यह निश्चय किया कि वालक के। कुछ प्रश्न देकर और उससे उसकी आयु के अनुसार कुछ मानसिक कार्य करा-कर उसकी बुद्धि का पता लगाया जा सकता है।

विने ने अपने कार्य में एक दूसरे महाशय साइमन (Simon) की सहायता ली थी। इन्होने बालकों से पूछने च्चीर कराने के लिए लगभग ६० प्रश्न तैयार किये। फिर उन्होंने उनमें से केवल ५४ ही ठीक समभे। यह बिने-साइमन-माप कहलाने लगा। कुछ समय वीतने के उपरान्त अमेरिका और इँगलेंड में इस माप का संशोधन किया गया और वर्तमान काल में इस माप में ६५ प्रश्न रक्खे गये हैं। बिने ने इन प्रश्नों के। वहुत-सी पाठशालाच्चों के कई हजार वालकों के। दिया और यह पाया कि आयु के अनुसार वालकों ने उन प्रश्नों का उत्तर दिया था। कुछ प्रश्न ऐसे थे जिनकी सभी ३ वर्ष के साधारण वालक कर सकते थे। कुछ ऐसे थे जो ४ वर्ष के वालक कर सकते थे और कुछ ५ वर्षवाले इत्यादि इत्यादि । इस प्रकार १५ वर्ष के बालका तक के लिए विने के माप में प्रश्न थे। हजारो वालको का देकर उसने इस माप की सत्यता के। प्रमाणित किया और वालका की बुद्धि के। जॉचने के लिए इस माप की प्रयोग में लाने लगा। जो वालक कि ५ वर्ष के थे और वे ५ वर्षवाले सव प्रश्नो का कर सकते थे उनकी मानसिक ब्रायु ५ वर्ष की कहना उसने निश्चित किया। श्रोर यदि ५ वर्ष का वालक केवल उन्हीं प्रश्नो का

कर सकता है जो कि चार वर्ष के वालको के लिए नियत हैं तो उसकी मानसिक त्रायु ४ वर्ष की होगी। इसके विपरीत यदि वह उन प्रश्नों के कर सकता है जो छ: या सात वर्ष के वालक के लिए निश्चित है तो उसकी मानसिक त्रायु छ: या सात वर्ष की मानी जायगी।

किसी वालक की मानसिक आयु का ज्ञान होने के उपरात उसका मानसिक भजनफळ माळ्म किया जा सकता है।

अगर किमी वालक की आयु १० वर्ष है और वह ११ वर्षवाले प्ररन शुद्ध कर सकता है तो उसकी मानसिक आयु ११ वर्ष की हुई और मानसिक भजनफल

१ %×१०० = ११० हुआ।

यह निश्चय किया गया है कि जिस व्यक्ति का मानसिक भजनफल १४० या उससे अधिक होता है वह अलौकिक वुद्धिमान् समभा जाना चाहिए। १२० से १४० तक महान् वुद्धिमान्, ११० से १२० उत्तम वुद्धिमान्, ९० से ११० तक साधारण वुद्धि-वाला, ८० से ९० साधारण के लगभगवाला, ७० से ८० मन्द वुद्धिवाला और ७० से नीचे वुद्धिहीन। जिस व्यक्ति का मानसिक भजनफल २० या २५ के लगभग हो वुद्धि में उसे पूरा पशु-वत् समभना चाहिए।

विने के सव प्रश्नों का उल्लेख यहाँ नहीं किया जा सकता। परन्तु नमूने के लिए कुछ प्रश्न लिखे जाते हैं जिनसे यह पता लग सकता है कि विने ने किन किन वातों के जानने की चेष्टा की थी।

३ वर्ष के लिए—

- (१) त्र्यपना नाक, मुख, कान.... डॅगली से वता सकना।
- (२) श्रङ्क जैसे ४,६ .. ३,७... ६,८... एक वार सुनकर दोहरा सकना।
- (३) वालक स्त्री है या पुरुप इस वात का ज्ञान रखता है या नहीं।
  - (४) ऋपना नाम वता सकता है या नहीं।
- (५) साधारण वस्तुएँ जैसे पैसा, ताला. कटोरा, लाटा पहचानता है या नहीं।
- (६) यि उसे कोई साधारण और सरल तसवीर दिखाई जाय तो उसमे वह दो तीन वात देख सकता है या नहीं।

 $\times$   $\times$   $\times$   $\times$ 

११ वर्ष के लिए-

- (४९) व्याहत श्रोर वाहियात वात ऋहाँ तक पकड़ सकता है—
- (क) एक लड़का साइकिल से गिरकर मर गया। पना निह्न यस्या होगा या नहीं।

- (ख) एक लड़की ने अपने की १८ भागों में काट डाला। कहते हैं उसने आत्महत्या की।
- (ग) एक लड़के ने शनिवार के दिन आत्महत्या नहीं की क्योंकि वह दिन आशुभ माना जाता है।

(५०) कठिन प्रश्नो का उत्तर दे सकना-

- (क) किसी व्यक्ति को जो कुछ वह करता है उससे, न कि जो कुछ कहता है उससे क्या ठीक ठीक जान सकते है ?
- (ख) कोई कठिन काम करना हो तो उससे पहले क्या करना चाहिए।

× × × ×

(५३) तीन दिये हुए शब्दो का प्रयोग करके एक वाक्य एक मिनट मे बना सकता है या नहीं—जैसे—बनारस, इब्य, नदी।

प्रश्न परिस्थित तथा मानसिक शक्तिया का पूरा ध्यान में रखते हुए चुने गये हैं। कुछ प्रश्न सरल गिएत, शकल बनाना, तसवीर पहिचानना, तक कर सकना, प्रत्याहृत बातो का समम्भ सकना इत्यादि इत्यादि बातों के बारे में बिने के माप में रक्खें गये हैं। पूरी ६५ प्रश्नों की सूची का देखने से ज्ञात हो सकता है कि प्रश्नों में मनोविज्ञान की दृष्टि से काई त्रुटियाँ नहीं हैं। यदि उनका प्रयोग करना हो तो परिस्थिति में अन्तर होने से प्रश्नों में भी फेर-फार करने की आवश्यकता

होगी। हर देश और संस्था में वही एक प्रश्न नहीं पूछे जा सकते। मानसिक शक्तियाँ मनुष्यमात्र में वही हैं पर उनका विकास प्रथक् प्रथक् परिस्थितियों में होता है। प्रश्नों में मौलिक भेद करने की आवरयकता बहुत कम हैं। परन्तु परिस्थिति के अनुसार फेर-फार करना ही पड़ेगा। वर्ट (Burt) ने इँगलेंड में और टरमेन (Terman) ने अमे-रिका में बिने के माप का संशोधन किया है और उसकी त्रुटियों के दूर करने का प्रयन्न किया है।

श्रव हम बिने के माप पर कुछ विचार करेंगे।

जैसा हम कह आये हैं, मनोविज्ञान की दृष्टि से विने ने अपने माप के बनान में कोई त्रुटि नहीं रखी। परन्तु इस माप को काम में लाने मे बहुत-सी कठिनाइयाँ सामने उपस्थित होती हैं। पहली बात तो यह है कि इस माप का प्रयोग करने मे समय बहुत नष्ट होता है। अगर केवल एक या दो बालकों की जाँच करनी हो तो कोई बात नहीं, परन्तु जब सैकड़ो बालकों की जाँच करनी हो तो एक अध्यापक कितनो की परीचा ले सकता है? एक बालक की ही परीचा एक समय में की जा सकती है क्योंकि प्रश्न मौखिक पूछने पड़ते हैं। अगर बुद्धि की जाँच विस्तारपूर्वक करनी है तो एक एक करके करना असम्भव हो जायगा। अमेरिका मे फौज की भर्ती के लिए मनोविज्ञानवेत्ताओं से कहा गया था। उन्होंने सोच-विचार कर ऐसी परीचा-प्रयाली निकाली कि जो एक

साथ बहुत-से व्यक्तियों को दी जा सके। जैसे साधारण परीचा प्रश्न-पत्र-द्वारा की जाती है वैसे बुद्धि-परीचा भी प्रश्न-पत्र-द्वारा होने, लगी। मनुष्यों के बड़े बड़े समूहों की बुद्धि-परीचा पहले-पहल अमेरिका में की गई। फिर सामूहिक परीचा का प्रयोग दूसरे देशों में भी होने लगा। सामूहिक परीचा के मापों को भी प्रामाणिक बनाया गया है।

वर्तमान काल में सामूहिक परीक्षा के कई एक माप काम में लाये जाते हैं। टरमेन ने अमेरिका में टरमेन-समूह-परीक्षा-पत्र तैयार किये हैं। इँगलेड में वैलार्ड (Ballard) ने चेलसी (Chelsea) परीक्षा माप, वर्ट और टामसन (Godfrey Thomson) ने नार्थम्वरलेड परीक्षा माप इत्यादि वनाये हैं। समूह-माप का अब पाठशालाओं में बहुत प्रयोग होने लगा है। समूह-माप से कम समय में बहुत-से वालकों की परीक्षा की जा सकती है। परन्तु यह अवश्य मानना पड़ेगा कि पूरी जॉच जुदे-जुदे वालकों की अलग-अलग ही की जाय तभी हो मकती है। सामूहिक परीक्षा लेने के उपरान्त जिन वालकों की वृद्धि के माप में सदेह होता है उनकी वृद्धि के विने-मापन के द्वारा निश्चय किया जा सकता है। प्राय: यह किया भी जाता है।

समूह-मापन के वनाने में भी उन्हीं मनोवैज्ञानिक सिद्धान्तों के। ध्यान में रक्खा गया है जिन्हें कि विने ने ध्यान में रक्खा था। अगर विने जीवित रहता तो वह स्त्रयं ही नमूह-माप तैयार कर देता। किसी समूह-माप के। पूरा पूरा तो यहाँ नहीं लिखा जा सकता परन्तु कुछ उदाहरण उपस्थित किये जाते है।

निम्नलिखित परीचाएँ टामसन के नार्थम्बरलेड-मापन से चुनी गई हैं :—

(१) नीचे लिखी शब्दावली की श्रेणी में से उस शब्द के। काट दो जो श्रेणी में उचित न प्रतीत होता हो :—

> बाल पर ऊन घास लट दान दया चमा बदला प्रेम

× × × ×

(२) नीचे लिखी अङ्कमाला मे जो अङ्क अपनी श्रेगी में उचित न प्रतीत होता हो उसे काट दो :—

> २६ ३ ७ ३९ १३ ५२ १८ २२ ३० २४ ६ १२

× × × ×

(३) नीचे लिखी प्रत्येक लकीर के पहले दो शब्दों में कुछ सम्बन्ध है। उस सम्बन्ध को माछ्म करो और दिये हुए शब्दों में जिस शब्द का तीसरे शब्द के साथ वहीं सम्बन्ध हो उसके नीचे लकीर खींचो।

बन्दूक : निशाना लगाना :: चाकू : दै।डना, काटना, चिडिया, टोपी । ज्ता : पैर :: टोपी : केंग्ट, नाक, सर, कालर ।

X

X

×

×

ये तीन परीचाएँ केवल नमूने के लिए दी गई है। हर परीचा में कितने ही अङ्क और श्रेणियाँ होती है। यह सब प्रश्न-पत्र की तरह छपा हुआ रहता है और प्रत्येक वालक के। एक एक प्रश्न-पत्र वाँट दिया जाता है। हर प्रकार की परीचा के लिए नियत समय दिया जाता है और उतने समय में वालक जितना पूरा कार्य कर सकता है उतना कर डालता है। सब मापन प्रमाणानुसार किये गये है और उनसे यह माछूम किया जा सकता है कि अमुक प्रश्नों का शुद्ध उत्तर देने से वालक की मानसिक आयु अमुक है।

अपर लिखे हुए मापों का प्रयोग करने में एक किनाई श्रीर वीच में श्रा पड़ती है। इन सव प्रश्नों की समभते श्रीर उनका उत्तर देने के लिए यह श्रावश्यक है कि वालक की भाषा का ठीक वोध होना चाहिए। भाषा के ज्ञान विना इन परीचाश्रों में सम्मिलित होना श्रसम्भव है। इस वात की ध्यान में रखकर निरचर वालक तथा गूँगे, वहरे इत्यादि के लिए, जिन्हें भाषा श्रच्छी तरह नहीं श्राती, कुछ हाथों से कर सकने योग्य परीचाएँ वनाई गई है। ड्रीवर (Drever) ने वहरे श्रीर गूँगे वालकों के लिए मापन वनाया है श्रीर उसे प्रमाणित किया है।

किसी नई वात के ज्ञारम्भ करने में कठिनाइयाँ सामने ज्यवश्य ज्ञाती हैं। वृद्धि-परीत्ता के काम में जो कठि- नाइयाँ सामने उपस्थित हुई है उन्हें मनोविज्ञानवेत्ताज्ञों ने

मुलकाने का पूरा प्रयत्न किया है। मापन में जो जो त्र द्वियाँ पाई जाती हैं उनका निवारण करने की वरावर चेष्टा की जा रही है। पश्चिमी देशों में बुद्धि-परीचा बहुत कुछ की जा रही है और इस परीचा से कुछ महत्त्वपूर्ण वातों का पता लगा है जिन पर अब हम विचार करेंगे।

एक बात तो यह है कि इस मापन-द्वारा वालकों की मानसिक शक्ति का वहुत कुछ पता लग सकता है। उम मानसिक शक्ति के समृह की, जिसका पता हम परीचा-द्वारा लगाते है, हम चाहे युद्धि कहे चाहे मनीपा। परीचा से यह बात श्रौर ज्ञात होती है कि बुद्धि, जिसे कि हम जॉचते है, भिन्न भिन्न वालको में भिन्न भिन्न परिमाए में होती है। किसी वालक में यह बुद्धि कम होती है और किसी में अधिक। यह बुद्धि वालक के। परम्परा से प्रदान होती है त्रौर इसकी वृद्धि हमारे हाथ में नहीं है। स्कूल में सिखाने-पड़ाने से इस वृद्धि का विकास होता जाता है। परन्तु इसमें वृद्धि नहीं हो सकती। किसी वालक के मानसिक भजनफल के। पाठशाला की शिचा घटा-बढ़ा नहीं सकती। यह बात कई बार कितने री वालकों की परीचा ंकरके निश्चित की गई है। एक ही वालक की भिन्न भिन्न व्यायु में शिक्ता से पाये हुए मानसिक भजनफल का अनुबन्धक गुराक ९ से ऊपर ही पाया जाता है। इसका यह श्रधं हुश्रा कि मानसिक भजनफल में परिवर्तन नर्ग होता।

दूसरी वात यह है कि मानिसक आयु १६ वर्ष की आयु के उपरान्त वढ़ना वन्द हो जाती है। कुछ मनोविज्ञानवेत्ता कहते है १४ या १५ ही वर्ष पर वृद्धि समाप्त हो जाती है, कुछ कहते है १६ या १८ वर्ष तक वृद्धि वढ़ सकती है। यह अवश्य है कि जितना वृद्धिमान् वालक होगा उतनी ही अधिक आयु तक उसकी मानिसक आयु में वृद्धि होगी। मन्द वृद्धि के वालक अपनी अधिक से अधिक मानिसक आयु पर १४ वर्ष में पहुँच जाते है। परन्तु उत्तम और महान् वृद्धिमानों की मानिसक आयु १८ वर्ष तक वढ़ती है

वृद्धि के मापन-द्वारा हम वालक की वृद्धि का पता अवश्य लगा सकते हैं परन्तु वालक के मन का पूरा ज्ञान हम नहीं प्राप्त कर सकते। मन की दो मुख्य वृत्तियाँ होती हैं एक बुद्धि-विषयक और दूसरी भाव-विषयक।, हम इन मापो से केवल वृद्धि-विषयक वृत्ति का पता लगाते हैं। वालक की भाव-वृत्ति क्या है, उसका स्वभाव कैसा है, उसका चित्र किस प्रकार का है—इन वातों का पता इन मापों से नहीं लग सकता। वालक वृद्धिमान् होते हुए भी दुश्चिरित्र हो सकता है। बुद्धिमान् और सुचरित्र दोनों होने से व्यक्ति आदर्श होता है। चित्रसंगठन, जैसा पहले कह आये हैं, इस वात पर निर्भर होगा कि वालक की प्राकृतिक वृत्तियों का विकास कैसी परिस्थित में हुआ है। भाववृत्ति के मापने का प्रयत्न भी किया जा रहा है परन्तु श्रभी यह काम ऐसी स्थित में नहीं पहुँच पाया कि उससे ऐसे परिग्णाम निकल सके हो जिनसे श्रध्यापक का शिक्षा के कार्य में श्रधिक सहायता मिल सके।

्बुद्धिमापन के कार्य से कुछ वातें ऐसी विदित होती है जिन पर अध्यापक का ध्यान देना चाहिए और जिनका उसे अपने कार्य मे प्रयोग करना चाहिए। हम कह चुके है कि मानसिक भजनफल पाठशाला में पढ़ाने-लिखाने से बढ़ाया नहीं जा सकता। प्राचीन काल के अध्यापको का यह विश्वास था कि वे वालक के। अधिक वुद्धिमान् वना सकते थे। विद्वान् वनाना पाठशाला के हाथ में ऋवश्यं है पर वुद्धिमान् वनाना नहीं। अव यदि बालक के अधिक वुढिमान् नहीं वनाया जा सकता है ऋौर यदि उसकी परम्परा से प्राप्त व्रुद्धि में परिवर्तन नहीं किया जा सकता तो स्थूल दृष्टि से यह मालूम होता है कि ऋध्यापक के करने के लिए कोई ऋधिक काम नहीं रह गया। परन्तु वास्तव में अध्यापक का कार्य वड़ा महत्त्वपूर्ण है। एक ऐसी परिस्थित उपस्थित करना जिसमे वालक अपनी बुद्धि का पूरा प्रयोग कर सके, वालक के। इस प्रकार सिखाना कि उसकी बुद्धि के योग्य जो वातें है वहीं सव उसे करने के मिलें और उसके जीवन का अमृत्य समय वृथा को नष्ट न किया जाय, —ये वातें अध्यापक के पूरे ध्यान देने योग्य हैं। फिर रहा वालक के व्यवसाय का प्रश्न। व्यवसाय का प्रयोग करने के लिए वालक के। उचित सीमा तक उत्ते जित करना भी अध्यापक ही का काम है। वालक का चरित्र बनाना और जिस देश और समाज में उसे रहना है उसके। उसके उपयोगी बनाना यह भी पाठशाला का ही कर्तव्य कर्म है।

पाठशाला के साधारण शिक्तण के काम में भी बुढि-परीज्ञा से ज्ञात हुई कुछ वातो के। ध्यान में रखा जाना आवश्यक है। हमको यह वात ज्ञात है कि वालकों की मानसिक शक्तियों में अन्तर है। उस अन्तर की अगर हम घ्यान में न रक्खे और दर्जे में काम करते समय 'सव थान वाईस पसेरीवाली' कहावत के अनुसार काम करे ता समय भी तप्र होगा और वालको के। पर्याप्त लाभ भी न होगा। वालको की मानसिक शक्ति में अन्तर होने के कारण हमें हर एक वालक को एक पृथक् व्यक्ति मानना पड़ेगा। वालक के व्यक्तित्व की ध्यान में रक्खे विना हम अपने कार्य में सफलता नहीं प्राप्त कर सकते। पहले ता हमको मापो-द्वारा इस बात का पता लगाना चाहिए कि कैंान-मा वालक कैंान सी श्रेणी का है। कोई दो वालक एक-से न होगे। फिर यह बात भी हमको मापन से जात हो नक्ती है कि किसी वालक के आगे न बढ़ने का कारण उसका बुढिहीन होना है या और कोई वात जैसे व्यवसाय का प्रवाग न करना इत्यादि।

युद्धिहीन और मन्द युद्धिवाले वालका के लिए विलायत में अलग स्कूल है। जॉच कर लेने के उपरान्त ये वालक वहाँ भेज दिये जाते हैं। वहाँ उनकी पढ़ाई उनकी बुद्धि के अनुसार होती है। जब यहाँ भी बुद्धि-मापन का उपयोग किया जाने लगेगा तव इस देश में भी ऐसे स्कूल खोले जा सकेंगे। साधारण स्कूलो • के विद्यार्थियों के। पढ़ाते समय भी उनकी बुद्धि के व्यक्तिगत अंतरों का ध्यान रखना ऋत्यन्त आवश्यक है। वुद्धिमान् वालको को छॉटकर उनके योग्य कठिन काम देना उतना ही आवश्यक है जितना कि मन्द चुद्विवालों के। उनके उपयुक्त सरल काम का देना है। सच पूछा जाय तो कुल दरजे के वालका का एक साथ हर . समय पढ़ाना उपयोगी नहीं माना जा सकता। वर्तमान काल मे वालका का पृथक पृथक काम देकर उन्हे अलग अलग अपना काम करने देने की प्रथा बढ़ती जा रही है। व्यक्तित्व पर जितना ध्यान दिया जायगा उतना ही ऋधिक ध्यान इस प्रकार की व्यक्तिगत शिचा पर देना पड़ेगा। कभी वालको का एकत्रित करके पढ़ाना उपयोगी होगा, श्रौर कभी उनका जुदा जुदा काम देकर। पहले जुदा काम देने की प्रथा कम थी किन्तु खब वह बढ़ती जाती है।

## १४—बालकों के कुछ साधारण दोष श्रीर उनका विश्लेषण

## XIV Some Common Faults of Children and their Analysis

वालक की मनोवृत्तियो और उसकी मानसिक शक्तियो के वारे में हम अपने विचार प्रकट कर चुके हैं। बालक के मनोविज्ञान का ज्ञान होने से अध्यापक की कितना लाभ हो सकता है यह बात धीरे धीरे स्पष्ट कर चुके है। मनोविज्ञान के जानने से यह विदित हो जाना है कि एक जीवित जायत वस्तु के साथ, जिसकी कि शक्तियों का विकास एक विशेष प्रकार से होता है, कैसा व्यवहार करना चाहिए। मनोविज्ञान के द्वारा ऋध्यापक जिस शिचा-प्रणाली का प्रयोग करता है उसका सिद्धान्त भी समभ सकता है। एक मशीन की मिस्री चला सकता है ऋौर सीखा हुऋा इंजीनियर भी। इजीनियर जो करता है उसे समभता भी है। मिस्त्री केवल यन्त्रवत् काम करता है। इसी प्रकार जो अध्यापक वालक-सम्बन्धी मनोविज्ञान जानता है वह मिस्त्री की तरह नहीं विलक इंजीनि-यर की तरह वालक से व्यवहार करता है। वह जो नियम काम में लाता है उनका मौलिक कारण भी सममता है। इस

कारण जब उसके सम्मुख कोई नयें प्रकार की कठिनाई उप-स्थित होती है तो वह उसे समभ सकता है श्रीर उसका उचित उपाय कर सकता है।

सभी बालकों में एक ही प्रकार की प्राकृतिक प्रवृत्तियाँ होती हैं किन्तु उनका विकास पृथक पृथक परिमाण में होना है। बालक अभिप्राय का समभनेवाला और अभिप्राय का सामने रखकर कार्य करनेवाला प्राणी है। दो बालका के सम्मुख एक ही उत्तोजना उपस्थित होने से उनका व्यवहार एक ही-सा होना त्रावश्यक नहीं है। एक ही व्यक्ति भिन्न भिन्न अवसरों पर भिन्न भिन्न व्यवहार करता है। किसी विशेष प्रकार का व्यवहार क्या हुआ, वह उचित है या अनुचित, अनुचित है तो उसे उचित मार्ग में किस प्रकार लाना चाहिए-यह सब अध्यापक कें। जानना चाहिए। अब हम बालका के कुछ उन व्यवहारो का, जो प्राय: अध्यापक के सम्मुख समस्यात्रों के रूप में उपस्थित होते हैं त्रौर उसे चिन्ता में डालते हैं, उल्लेख करेंगे और यह भी बतावेंगे कि किस समय अध्यापक के क्या उपाय करना चाहिए। परन्तु जो कुछ पाठक के सम्मुख उपस्थित किया जाता है उसे नियमावली न समभ लेना चाहिए। समभदार अध्यापक के। सदा कठिनाई के ऊपर विचार करना चाहिए त्रौर काल श्रीर पात्र के श्रनुसार व्यवस्था करनी चाहिए। यहाँ लिखी हुई बाते केवल विचार केा उत्ते जित करने के लिए हैं।

अध्यापक के दो मुख्य कार्य है। बालको की विद्या प्रदान करना और उनको सुचरित्र व्यक्ति बनाना। इस् उदेश्य से वालको की कुछ मुख्य विषय सिखाने पड़ते हैं और शासन करना पड़ता है। जिन वातो पर हम विचार करेंगे वह इन्हीं मामलो से सम्बन्ध रखती है। इन वातो के ऊपर विस्तार पूर्वक विचार तो शिचा-पद्धति और शासन-प्रणाली की पुस्तके में हो सकता है, पर मनोविज्ञान जाननेवाले अध्यापक के हर घटना का विज्ञान की दृष्टि से विश्लेषण करना चाहिए इसलिए हम संचिप्त रूप से इन वातो पर कुछ विचार करन आवश्यक सममते हैं।

अध्यापक प्राय यह अनुभव करता है कि वालक ठीक

ठीक अपना पाठ नहीं पढ़ते, पढ़ने में अशुद्धियाँ करते हैं

गिएत उनकी समक्त में नहीं आता। दरजे में वालक ध्यान नहीं देते। काम में शिथिलता करते हैं। कभी कभी छोटी छोटी वातों के वारे में भूठ वोलते हैं या छोटी मोटी वस्तुएँ चुरा लेते हैं इत्यादि इत्यादि। वहुत-से ऐसे देशपों के असली कारणों का पता हमें मनोविज्ञान से लग सकता है। ठींक कारणों का विश्लेपण हो जाने से उनका उचित उपाय भी हों सकता है। नहीं तो जहाँ प्यार और सहानुभूति से काम लेना चाहिए वहाँ दराड दें दिया जाता है, और दोप निवारण न होकर वढ़ जाता है। अतएव वालकों के मुधार के लिए उनकी रुचि और मनोवृत्तियों को ठींक ठींक समभना चाहिए।

(१) सूठ बालना—सत्यवादी होना संसार में सभी उत्तम समभते हैं। अगर बालक भूठ बालता है तो माता-पिता और अध्यापक का खेद होता है, और वे उस बुरी आदत का बालक से छुड़ाना चाहते हैं। बालक घर पर रक्खी हुई मिठाई खा लेता है, या शीशे का गिलास तोड़ डालता है, स्कूल में स्याही की दवात गिराकर तोड़ देता है और यह नहीं कहता कि यह अपराध मैने किया है। पूछने पर भूठ बोल देता है भैने नहीं किया। अध्य में आकर अध्यापक या माता-पिता उसे थप्पड़ मार देते हैं और आशा करते हैं कि मार खाकर वह भूठ बोलना छोड़ देगा। सम्भव है कि कभी कभी दएड से सफलता मिल जाय। परन्तु मामला विचार करने योग्य है और हर समय दएड देना उचित भी नहीं है।

बालकों के मूठ कई प्रकार के होते हैं। उनके मूठ में और बड़ों के मूठ में कुछ अन्तर भी होता है।

- (१) कभी बालक के। 'नहीं, मैंने नहीं किया' यह कहने की यन्त्रवत् श्रादत पड़ जाती है श्रीर वह विना सोचे-विचारे वार वार यही कह उठता है 'मैंने नहीं किया' चाहे उसका विचार ऐसा कहने का हो या नहीं। वालक के व्यवहार का कई वार ध्यान से निरीक्त्रण करने से इस वात का पता लग सकता है।
- (२) कभी कभी वालक 'मैने नहीं किया' कहते समय यह भी साथ में कहता है कि 'श्रमुक ने किया है।' 'भाई ने तोड़ा है,

या मास्टर साहव आये थे। उनसे टूट गया' इत्यादि। अपनी जगह दूसरे के स्थापित कर देता है। प्राय. यह पाया जाता है कि वह ऐसे व्यक्ति के सिर दोष देता है जिसके ऊपर आपित नहीं आ सकती। इससे तुरन्त पता लग जाता है कि वह अपने सिर से आपित हटा रहा है। मार-पीट से ऐसे समय काम नहीं चलता। सहानुभूति से सच वात का पता लगाया जा सकता है।

(३) अधिकतर वालका के मूठ डर की प्रवृत्ति के कारण वोले जाते है। मार का डर नहीं परन्तु डर की प्राकृतिक प्रवृत्ति के कारण। कभी डर इस वात का रहता है कि जो व्यक्ति उससे प्रसन्न हैं, जिनमें उसे सदा रहेना है, वे उससे अप्रमन्न हो जायँगे। उसे डर यह लगता है कि वात के सच कह देने से जिस समूह मे वह रहता है उसमे गड़वड़ी पड़ जायगी श्रौर उसका सुखमय जीवन दुखी हो जायगा। ऐसी स्थिति में अगर मार-पीट हो जाती है तो आपत्ति और वढ़ जाती है और वह त्र्यागे चलकर ऐसे पड्यत्र रचता है जिसमें वह भगड़े से अवश्य ही वच जाय। यदि वह सामाजिक समूह, जिममें वह रहता है, उसे किसी प्रकार यह विश्वास करा दे कि सत्यवादी होने से सव लोग प्रसन्न होगे तो उसका डर जाता रहेगा श्रौर वह सच वोलना उचित समभेगा। कारण यह है कि वह निश्चय रूप से यह समभ जायगा कि ऐसा करने से उसके समृह की प्रसन्नता में किसी प्रकार का वित्र

नहीं पड़ेगा। बालक के। सदा यही विश्वास दिलाना उचित है कि सब लोग उसका भरोसा करते है।

- (४) कभी कभी बहुत-सी उन बातों का जिन्हें हम भूठ समभते हैं कारण यह होता है कि बालक की अपने भाव और विचार प्रकट करने की शक्ति ठीं कनहीं होती। वह अपने विचारों को ठींक तरह प्रकट नहीं कर सकता। कहना कुछ चाहता है और कह कुछ जाता है। सुननेवाले यह समभते हैं कि वह बात छिपा रहा है और भूठ बोल रहा है। ऐसे बालक का निरीच्या करके उसे अपने भावों को ठींक प्रकट करने का अभ्यास कराना चाहिए।
- (५) छोटे बालक और विशेषकर वे जिन्हें करपना करने की बहुत रुचि होती है अकसर अपने खेल की दुनिया की वास्तिवक संसार में मिला देते हैं और किएत बातें कहते हैं जो हमें भूठ प्रतीत होती है। बालक भूठी घटनाओं के बारे में बात करता है। अगर वह कहीं मेले में या यात्रा में गया हो और लौटने पर उससे कहा जाय कि अपने अनुभव सुनावे तो बहुत-सी भूठी गप्पें कह डालेगा। ऐसे वालक के अपने औरप्रेचिक विचारों से दूर कर वास्तिवक विचारों पर लाने की चेष्टा करनी चाहिए।

हर मामले के। वालक की श्रायु श्रौर समभ के श्रनुसार सुलर्भाने का प्रयत्न करना चाहिए। वड़े वालकेंा के। विश्वास दिलाकर श्रौर समभाकर काम लेने से लाभ हो सकता है। उन पर वृथा क्रोध करने से काम नहीं चलता।

(२) चोरी करना—बालक के चोरी करने और वड़ों के डाका मारने में भी थोड़ा-सा अन्तर है। यद्यपि यह सच हैं कि छोटे चोर से ही होते होते मनुष्य बड़ा डाकू बन सकता है। यदि चोरी बिना अभिप्राय के आरम्भ होती है तो भी आगे चलकर दूसरा रूप धारण कर लेती है। इसलिए आरम्भ ही से बालक को चोरी से बचाना चाहिए।

छोटे छोटे वालक या तो घर पर मिठाई छौर खेलने की वस्तुएँ चोरी करते है या स्कूल में चाकू, पेसिल, कलम, कापी, इत्यादि उड़ा देते हैं। चहुत-सी छोटी छोटी वस्तुएँ उनका आक-र्पित करती है और उन्हें वे अपनाने की चेष्टा करते हैं। 'दूसरे के पास जो वस्तुएँ हैं मेरे पास भी होनी चाहिए' यह वात वालक के मन में उत्पन्न होती है। कभी जिज्ञासा के कारण श्रीर कभी ममता के कारण वालक वस्तु का हथिया लेते हैं। ऐसे व्यवहार की जड़ केवल उसकी प्राकृतिक प्रवृत्तियाँ है श्रौर उसके व्यवहार में केवल उन्हीं का विकास प्रतीत होता है। उचित त्योर व्यवहार होने से हमे वह उत्तम जान पड़ता है श्रौर श्रनुचित श्रोर जाने से वह दोषी प्रतीत होता है। जो वालक स्कूल में इस प्रकार की चोरी करते हैं उनके वारे मे पहले तो यह जानना चाहिए कि वे किस प्रकार के वरो से, त्राते है त्रीर उनकी दीचा कैसी रही है। जो वालक

वस्तुत्रों के त्रिपनाने की चेष्टा से चोरी करता है उसके लिए उपाय यही है कि कुछ वस्तुएँ उसे अपनाने के लिए दी जाय त्रीर उसे यह विश्वास करा दिया जाय कि वह उसकी ही है, वह उनका मालिक है, उसे उन्हें सँभालकर रखना चाहिए। वालक के अपनी वस्तु की वास्तविक ममता होने से वह दूसरे की ममता का भी अनुभव कर सकता है। अपनी वस्तु के अपनी समभना ठीक होने से यह भी समभ में आने लगता है कि दूसरे की वस्तु उसकी नहीं है। बहुत-से चोर वालक स्कूल में विश्वसनीय काम पर नियुक्त किये जाने पर ठीक हो जाते हैं।

एक विशेष अवस्था पर पहुँचकर वालक में अपने की दूसरों की दिखाने की प्रवृत्ति जोर करने लगती है। अपने साथियों में वह अपने की शानदार दिखाने का प्रयत्न करता है। कभी अपने साथियों के पीस दें दिये, कभी अपने साथियों के पास जैसी वस्तु है (किताब, रूमाल, टोपी इत्यादि) उससे अच्छी अौर अधिक मूल्यदाली खरीदकर दिखाई। ऐसा करने के लिए पैसों की आवश्यकता होती है। 'माता या पिता से मॉगेंगे तो न मिलेगा,' इसलिए उरते उरते माता के बढ़वें में से या पिता की जेब में से रूपया दो रूपया निकाल लिया जाता है। ऐसा करते समय वालक केवल अपने की बड़ा दिखाने के भाव से उत्ते जित होता है। उसका और कोई अभिप्राय नहीं होता। और जो कुछ वह करता है उसके दोप-गुए। का उसे ज्ञान भी

नहीं होता। श्रज्ञानी चोर की तरह चोरी करता है। बालक के लिए कुछ उचित जेब-खर्च बॉध देने से, जिसका कि वह मनमानी रीति से व्यय कर सके, बहुत लाभ हो सकता है। थोड़ी-सी ममता पैसो के लिए उत्पन्न होने से उसमें बचाने की श्रादत भी हो जाती है।

कुछ चोरियाँ वालकपन में अज्ञान और नासमभी क़े कारण होती है। कुछ समय तक वालक को इस बात का ज्ञान नहीं होता कि वस्तुएँ वाजार से मोल ली जाती है। वहुतेरे छोटे वालक यह समभते हैं कि वाजार से वस्तुएँ केवल 'लाई जाती' है। द्रव्य कहाँ से आता है या लेना-देना क्या है इसका उन्हें ज्ञान नहीं होता। वे केवल अपनी ममता की चृप्ति करने के लिए वस्तुओं के अपना लेते हैं।

घर के दुख श्रौर माता-िपता की लापरवाही के कारण भी वालक बहुत चोरी करना सीख जाते हैं। बहुत सी बाते सामाजिक है जिन पर यहाँ विचार करने की श्रावश्यकता नहीं है। बड़ा वालक जब पहले पहल चोरी करता है श्रौर पकड़ा जाता है तो उसे खेद भी बहुत होता श्रौर उसके मन पर श्रसर भी गहरा होता है। वालक की प्रकृति के श्रनुसार उसे ठीक मार्ग पर लाने का प्रयत्न करना चाहिए।

(३) आलस्य और शिथिलता—कभी कभी ऐसा देखने में आता है कि दरजे में कोई कोई वालक ऐसे होते हैं जो शिथिल वैठे रहते हैं। किसी काम में मन नहीं लगाते। जिधर दूसरे बालक जाते हैं वे उधर जाना पसन्द नहीं करते श्रोर चुप-चाप बैठे रहते हैं। कुछ दुख, कुछ कोध, कुछ निर्जीविता, सब मिली-जुली उनके मुख से टपकती हैं। ऐसी स्थिति पर विचार करने के लिए हम यह मान लेते हैं कि श्रध्यापक बालको का ध्यान श्राकर्षित करने में प्रयत्नशील है श्रोर शिचा का कार्य बालको की रुचि के श्रनुसार करा रहे हैं।

इस दशा का पहला कारण तो कोई शारीरिक दोष हो सकता है। ऐसे बालको को डाक्टर को दिखा लेना चाहिए। इसके उपरात उनकी बुद्धि-परीक्ता होनी चाहिए। अगर वे मन्दबुद्धि या बुद्धि-विहीनवाली श्रेणी के हैं तो वे उस कन्ना और स्कूल के योग्य नहीं है। उनसे जो काम कराया जाता है उसमें उन्हें कदापि रुचि नहीं आ सकती। उनके लिए शिक्ता का अलग प्रबन्ध करने से उनकी दशा सुधर सकती है।

कभी ऐसा भी देखा जाता है कि साधारण बुद्धिवाले बालकों की दशा भी ऐसी हो जाती है। उन्हें कोई शारीरिक कप्ट भी नहीं होता। ऐसे बालकों की मानसिक स्थिति का विश्लेषण करने की आवश्यकता होती है क्योंकि दोष का कारण मानसिक ही होता है। भाववृत्ति का कुछ न कुछ दौरा होता है। बालक में कुछ अंतः चोभिक विकार उत्पन्न हो जाता है। घर पर और स्कूल में उसे कुछ ऐसे अनुभव होते है और उसके साथ कुछ ऐसा व्यवहार किया जाता है कि जिससे उसके मन में अपरत्व का भाव उत्पन्न हो जाता है और वह अपने

को हर वात में लघु समफते लगता है। ऐसा होने से उसका मन वास्तविकता से भागता है और वह अपने के हर बात से दृर रखने की चेष्टा करता है। जिन व्यवहारों और कारणों से ऐसी मानसिक दशा उत्पन्न होनी है उनके ज्ञात हो जाने से यह दोप निवारण किया जा सकता है। ऐसी दशा में अध्यापक के सहानुभूति से काम लेना चाहिए नहीं तो दोष और वढ़ जाता है।

(४) अनाज्ञाकारी वालक और स्वतंत्र शासन प्रणाली— कितने ही वालक ऐसे मिलते हैं जिनके वारे में हमारा यह अनुमान होता है कि वे आज्ञाकारी नहीं है। आज्ञाकारी वालक के। सभी चाहते हैं। 'वड़ों की आज्ञा मानो' यह उपदेश वालकों के। समय समय पर दिया जाता है।

वालक के किसी काम के लिए कहा जाता है किन्तु वह मना कर देता है। श्रध्यापक उससे याद करने या सवाल लगाने के कहता है। किन्तु वह नहीं करता। श्राज्ञा न मानने में वालक का क्या श्रमिप्राय रहता है? इस सम्वन्ध में उसे याद रखना चाहिए कि छोटा वालक न तो श्राज्ञा का अर्थ सममता है श्रीर न उसका व्यवहार श्राज्ञा भग करने के श्रमिप्राय से होता है।

त्राज्ञा न मानने के कितने ही कारण हो सकते है। पहला तो यह कि वालक का, एक कार्य से,—जिसमें वह लगा होता है, ज्यपने मन का हटाकर दूसरे में लगाते समय कुछ विशेष प्रयत्न करना पड़ता है। मन लग जाने के वाद उसे

हटाने में व्यवसाय की आवश्यकता पड़ती है। फिर आज्ञा का मानना इस पर भी वहुत कुछ निर्भर है कि कार्य कैसा है और उसमे वालक की रुचि कहाँ तक है। हम यह सममने लगते है कि सवाल न लगाकर वालक आज्ञा का पालन नहीं करता इसलिए वह अपराध करता है, परन्तु यह सच नहीं है। वास्तव मे वह रुचि न होने के कारण सवाल नहीं लगाता। अध्यापक की चाहिए कि काम में रुचि विलावे। वड़ा होने पर वालक व्यवसाय का उपयोग कर सकता है।

याज्ञा न पालन करने का एक कारण श्रीर भी होता है। वहुत से मॉ-वाप श्रीर श्रध्यापक भी वालको के। स्वयं विगा- इते हैं। विगाइने की मुख्य रीति वालको के। घूस देकर काम कराना है। 'अगर दवाई खा लोगे तो एक पैसा मिलेगा, श्रगर सवाल निकाल लोगे तो सायंकाल के। खेलने के। भेजेंगे, श्रगर पाठ याद कर लोगे तो लड्ह दे देंगे' इत्यादि प्रयोग ऐसे है जिन्हें किसी विशेष श्रवसर पर काम में लाना वात दूसरी है, परन्तु वालक के। इनके श्रधीन कर देना उसे श्रपज्ञ श्रीर श्रनाज्ञाकारी बनाना है।

कभी याज्ञा न मानने का कारण कुछ श्रौर ही होता है।
मनुष्य की प्रकृति है कि श्रगर उससे काई वात छिपाई जाय
या न करने का कहा जाय तो उसके विकृष्ठ करने की प्रेरणा
होती है। श्रगर वालक से कहा जाय कि किताब खोलकर
न देखना, तो वह श्रवरय देखने की चेष्टा करेगा। विकृष्ठ मुचना

83

जोर कर जाती है। अध्यापक की आज्ञा देने में सावधान रहना चाहिए। आज्ञा जहाँ तक हो 'ऐसा करो' होनी चाहिए न कि 'ऐसा मत करो'। फिर आज्ञा देने की रीति ऐसी होनी चाहिए जिससे बालक के किसी प्रकार का सकेत न मिले।

वालक के। बहुत-सी आज्ञाएँ देना अथवा वार वार वही आज्ञा देना उचित नहीं है। वहुत आज्ञा दे-देकर काम कराने से वालक की रुचि जाती रहती है और वह चित्त से काम नहीं करता, भाड़े के टहू की तरह आज्ञा पालन करता है। असली वात जो अध्यापक और स्कूल-मात्र के। करनी चाहिए वह यह है कि धीरे धीरे वालक में उत्तरटायित्व का भाव उत्पन्न करे। वालक के। जब यह ज्ञान होगा कि उसे अपने ज्यवहारों का अपने ही के। उत्तर देना है तब वह ठींक मार्ग पर जा सकेगा। वालक की आयु बढ़ने से यह भाव उसमें पूर्ण रूप से उत्पन्न हो जाता है। परन्तु यह न सममना चाहिए कि यह भाव बड़े होने ही पर उत्पन्न हो सकता है। यह भाव छोटे छोटे और प्रतिदिन के ज्यवहारों ही द्वारा उत्पन्न कराया जा सकता है और वाल्या-वस्था ही से इसकी नीव पड़नी चाहिए।

आजकल वालक में इस भाव के। उत्पन्न करने के उद्देश्य से स्कूल की शासन-प्रणाली में वहुत-सी वाते जारी की जा रही हैं। स्कूल के वहुत-से शासन-सम्बन्धी कार्य ऐसे हैं जिनका भार वालक ही पर छोड़ा जा सकता है। वालका में

धीरे धीरे आत्म-सम्मान का स्थायी भाव वहुत-सी सस्थाओ-द्वारा उत्पन्न कराया जा सकता है। इन संस्थाओ और प्रणालियों का वर्णन करने की यहाँ जगह नहीं है पर अध्यापक के। अब यह समभ लेना चाहिए कि मनोविज्ञान के सिद्धान्तों से यह स्पष्ट हो गया है कि स्कूल के शासन में और अपने चरित्र-गठन में वालक के। पूरा पूरा भाग लेना चाहिए।

श्रव हम स्कूल के विषयों की शिन्ता-शास्त्र-सम्बन्धी वातो पर विचार करेंगे। पश्चिमी देशों में जैसे बुद्धि-परीचा के लिए मापन तैयार किये गये है, उसी प्रकार उन सव विपयो के ऊपर, जो कि पाठशाला में पढ़ाये जाते हैं, कुछ परीचाएँ तैयार की गई है। मनोविज्ञान की दृष्टि से जो त्रृटियां साधा-रण परीचाओं में हैं इन परीचाओं के वनाने में उनका निवारण करने की चेष्टा की गई है। हर विपय के उत्पर परीचाएँ तैयार की गई है श्रीर उन्हे हजारों वालकेंा से कराकर मापन के। प्रामाणिक वनाया गया है। विलायत की पाठ-शालात्र्यो की शिचा-प्रणाली हमारे यहाँ से पृथक है, विपय भी कुछ भिन्न भिन्न है, इसलिए उन परीचात्रों का उल्लेख करना यथा है। हाँ, यह कहना श्रतुचित न होगा कि श्रव वह समय प्रा गया है जब हम इन प्रान्तों में जो विषय सिखाये जाने हैं उन पर परीचाएँ वनाकर उन्हें प्रामाणिक वनायें जिससे हमारी परीज्ञा-प्रणाली में मनोविज्ञान की दृष्टि से सुधार हो।

हर विषय के सीखने में वालक के सम्मुख कुछ न कुछ कठिनाइयाँ उपस्थित होती हैं। कुछ कठिनाइयाँ कई विषयों में समान होती हैं, कुछ हर एक विषय में निराली होती हैं। अध्यापक इन कठिनाइयों के मनोवैज्ञानिक कारणों के। जान लेने पर उनके निवारण का उचित प्रवन्ध कर सकता है। उदा-हरणार्थ हम दो एक विषयों के बारे में विचार करेंगे।

केवल यह जान लेना कि बालक किसी विषय में कमजोर है, पर्याप्त नहीं है। हर एक विषय मे कितनी ही मानसिक शक्तियों का प्रयोग होता है, जैसे निरीच्छ करना, समभाना, करपना करना, तर्क करना इत्यादि। बालक किसी मानसिक व्यापार का तो ठीक तरह से कर सकता है किन्तु किसी किसी में उसे कठिनाई होती है। जब तक अध्या-पक हर विषय के त्र्यावश्यक मानसिक व्यापारो की जानकर उनका विश्लेपरा नहीं कर सकता तब तक न तो वह बालक के टोप-गुए की ही समम सकता है और न दोषों के निवारण का उपाय ही कर सकता है। पढ़ने (भाषा विषय कं अङ्ग ) के। ले लीजिए। किसी वालक से एक पाठ पढ़कर सुनाने के। कहा जाता है। वह ठीक पढ़कर नहीं सुना सकता। श्रव श्रगर श्रध्यापक जानता है कि पढ़ने में किन किन कारणों से दोप उत्पन्न हो सकते हैं और उनमें से कौन से उस वालक में हैं तभी वह उनके निवारण की उचित चेष्टा कर सकता है।

पढ़ने में चार मुख्य गुगा माने गये है। (१) शुद्ध उच्चारण ग्रौर ध्वनि के साथ पढ़ सकना। सच पूछा जाय तो पढ़ने का यह यन्त्रवत् गुगा है। इस गुगा में ऋधिक मानसिक च्यापार की त्र्यावश्यकता नहीं पड़ती। यदि वालक के पढ़ने मे दोष है तो ठीक ध्वनि कैसे उत्पन्न करनी चाहिए उसे यह बताना उचित है। उच्चारग्-शास्त्र इस बारे में सब कुछ बता सकता है। (२) ठीक गति के साथ पढ़ सकना। पढ़ने की एक उचित गति होती है। न तो उससे तेज श्रौर न उससे धीरे रुक रुक कर पढ़ना चाहिए। इस दोष मे मानसिक व्यापार ऋथवा शारीरिक व्यापार दोनों में से किसी में त्रृंटि हो सकती है। सम्भव है कि अन्तरों के। बालक जल्दी न पहचान सकता हो। जिह्ना लड़खड़ाती हो या उसके हिचकने का कारण अंत:चोभिक हो। (३) भावुकता—यह तो मानसिक व्यापार पर पूर्ण रीति से निर्भर है। यदि बालक की अंत: ज्ञोभिक स्थिति में कुछ भी गड़बड़ी होगी तो यह दोष तुरन्त उत्पन्न हो जायगा। डरकर काम करनेवाला वालक कभी ठीक नहीं पढ़ सकता। पढ़ते समय अध्यापक का भय बिलकुल दूर हो जाना चाहिए। (४) समसकर पढ़ना। पढ़ाई यदि केवल तोते के समान ध्वनि उत्पन्न करना है तो वह बुथा है। वालक जो पढ़ता है उसे समभता है या नहीं इसका जानना आवश्यक है।

पढ़ने का मुख्य उद्देश्य इन सब लच्चाो से यही प्रतीत होता है कि पढाई के द्वारा पढ़नेवाला दूसरे व्यक्ति के विचार, भाव और ज्ञान का एक नियत समय मे समभ सके और एक तीसरे व्यक्ति की इन भावों की प्रकट कर सके। ऋध्यापक प्रायः पढ़ने के उस भाग पर जो यन्त्रवत् होता है ऋधिक ध्यान देते हैं और उसकी त्रुटियों के दूर करने का प्रयत्न करते हैं। परन्तु विशेष ध्यान उन्हें पढ़ने के मानसिक व्यापार की खोर देना चाहिए। मानसिक व्यापार के भी दो मुख्य अङ्ग है एक बुद्धि-विषयक और दूसरा श्रंतःत्तोभिक। वहुत-से अध्यापक यह अनुमान करते हैं कि किसी पाठ केा समभकर पढने मे वालक का केवल वुद्धि-विषयक अङ्ग का प्रयोग करना पड़ता है परन्तु ऐसा नहीं है। पढ़ने के मान-सिक व्यापार मे वालक, अपनी अंत.चोभिक स्थिति का प्रा पूरा उपयोग करता है ऋौर बहुत-सी ब्रृटियो का कारण उसकी यांत चोभिक स्थिति ही होती है। यगर हम उन दोषो पर ध्यान दे जो अशुद्ध कल्पना करने के कारण उत्पन्न होते हैं तो यह वात हमे तुरन्त स्पष्ट हो जायगी। यदि किसी पढ़े हुए पाठ का आशय वालक से पूछा जाय हो हमे माछ्म हो जायगा कि वह जो कुछ वतलाता है उसमें कुछ तो वह है जो उसने शन्दार्थ इत्यादि की महायता से समभा है ऋौर कुछ वह है जो उसकी कल्पना और द्यांत चोभो के मिश्रण से उत्पन्न हुन्ना है।

हिज्जे करने के दोपो पर अगर विचार किया जाय तो भी यह प्रतीत होगा कि बालक के मानसिक व्यापार का विश्लेषगा त्रावश्यक है। बालक जब हिज्जे करने मे त्रशुद्धियाँ करते हैं तो प्राय: अध्यापक यही मान लेता है कि उन्होंने हिज्जो की याद नहीं किया। हर हिज्जे की त्रृटि एक-सी नहीं होती और न उसका कारण ही एक होता है। इसलिए हर एक का उपाय भी एक ही नहीं है। 'इ' त्रौर 'ह' देखने मे कुछ कुछ समान दिखाई पड़ते हैं। इसलिए बालक 'कह' की जगह 'कइ' लिख देता है। 'ड' और 'ढ' अगर स्पष्ट न बोले जाय तो गड़बड़ी हो सकती है। ठीक न सुनने के कारण बालक 'गढे' की जगह 'गडे' लिख देता है। ठीक न सुनना या देखना, श्रागे का पीछे समभ जाना, दो बार उसी शब्द की लिख देना, मिले अत्तर न मिला सकना, अशुद्ध उच्चारण जानना, इत्यादि बहुत-से कारण है जिनसे श्रशुद्धियाँ उत्पन्न हो जाती है। इनमें से बहुत-सी ऐसी है जिन पर समभदार ऋध्यापक ध्यान देता है और देना ही चाहिए। परन्तु यह सब अशुद्धियाँ शब्दों की आकृति, ध्वनि, इत्यादि बातों से सम्बन्ध रखती है। कुछ दोष ऐसे हैं कि जिनका सम्बन्ध शाब्दिक बातो से नहीं है परन्तु उनका सम्बन्ध हिब्जे करनेवाले के व्यक्तित्व से हैं। वे अशुद्धियाँ सब विषयीगत मानी जा सकती है त्रौर मनोविज्ञान की दृष्टि से ऋध्यापक का उनकी श्रोर भी ध्यान देना चाहिए।

विषयीगत अशुद्धियों के कई कारण हो सकते हैं। भूल-च्क एक ऐसा कारण है जिससे कितनी अशुद्धियाँ उत्पन्न होती हैं। भूल-चूक सभी से हो सकर्ता है परन्तु प्राय वही बालक अधिक भूल करते हैं, और शब्दों की अशुद्ध लिखते हैं, या छोड़ जाते है जिन्हे श्रपने मानसिक व्यापार पर पूरा श्रविकार नहीं होता। मन पर पूर्ण त्र्यधिकार होना ते। व्यक्तित्व का एक मुख्य गुण है। कुछ अशुद्धियाँ तव होती है जब कि वालक ठीक हिन्जे नहीं जानता और अपनी ओर से गढ़ने का प्रयत्न करता है। अत्तरों के मिलाने में इस प्रकार की गढ़न्त बहुत होती है। ऐसा भी होता है कि कोई कठिन शब्द, जैसे छोटे बालको के लिए 'स्मृति', वालक की समभा में नहीं त्र्याता। उस शब्द के हिज्जे न जानते हुए वालक 'सरन्ति' लिख देता है। श्रगर वहीं शब्द कई वार एक ही इमला में लिखना पड़ता है तो हर वार वह इसके। भिन्न भिन्न रीति से लिखता है। कुछ अशुद्धियाँ वालक की शारीरिक छौर मानसिक छादतो पर निर्भर हैं छौर वालक उन्हें सदा करता है। वहुधा श्रशुद्ध पढ़ाई या उच्चारण के कारण कुछ श्रशुद्र हिज्जे वालक के ध्यान में ऐसे जम जाते है कि वह उन्हे ध्यान से हटा नहीं सकता। इसी लिए श्रभ्यापक से यह कहा जाता है कि वह जो नई वात वतावे वह ठीक ही होनी चाहिए नहीं तो श्रशुद्व छाप लगकर वालक की अशुद्धि करने की आदत पड़ जाती है। कुछ अशुद्धियाँ वालक की कल्पना और ग्रांत.चोभिक स्थिति से उत्पन्न होती

है। जब इमला लिखाया जाता है तब जो छुछ वह लिखता है वह वही होता है जो उसकी समम में श्राता है। श्रगर किसी कारण जो लिखाया जाता है उसमें, श्रोर जो वह सम-मता है, उसमें श्रन्तर होता है तो कहीं कहीं श्रग्ड-बग्ड शब्द लिख देता है। 'जाने' की जगह 'श्राना' लिख जाता है। जैसी श्रग्ड-बग्ड स्थिति वालक की भावपृत्ति में होती है वैसी ही उसके शब्दों के फेर-फार करने से प्रकट हो जाती है।

गिण्ति और विशेषकर श्रङ्कगिण्ति ऐसा विषय है जिसमें वालक की सबसे ऋधिक कठिनाइया का सामना करना पड़ता है। कुछ वालक तो ऐसे होते है जो इस विषय में कुछ भी नहीं सीखते या इतने धीरे धीरे सीखते हैं कि हम उन्हे मूर्ख या वुद्धिहीन सममते लगते है। ऐसा भी देखा गया है कि कुछ वालक इस विषय में कमजोर होते हुए भी दूसरे विपयों मे चतुर होते हैं। इन वालका का मन्द्वृद्धि मान लेना उचित न होगा। वास्तव में इन वालका का गिएत पढ़ाते समय रुचि त्र्यौर शिचा-प्रणाली का उचित ध्यान नहीं रक्खा गया। किसी विषय में 'त्रकिंच उत्पन्न हो जाने के उपरान्त वालक के लिए उसमें ध्यान देना वहुत कठिन हो जाता है। 'श्रक' का ज्ञान वालक के। वस्तुत्रो-द्वारा खौर क्रियात्मक रीतिया से देना चाहिए। 'श्रंक' क्या है श्रार उसका क्या महत्त्व है यह वात तो वहुत आगे चलकर स्पष्ट होती है। शिचा-प्रणाली के। पहले हो से प्रत्याहत बना देना उचित नहीं है।

मान लीजिए कि वालक की गिर्णत से अरुचि नहीं है। अब वालक की किठनाइया का पता लगाने के लिए हमें यह देखना पड़ेगा कि गिर्णत में कौन-कौन सी मानसिक क्रियाओं की आवश्यकता है। जो वालक गिर्णत का प्रश्न हल नहीं कर सकता उसे कौन-सी क्रिया करने में किठनाई पड़ती है। गिर्णित में नाना प्रकार की स्मृति की आवश्यकता पड़ती है। बहुत कुछ तर्क करना पड़ता है। फिर विश्लेषण कर सकना, मिलान कर सकना, प्रत्याहार कर सकना, निगमन कर सकना, संश्लेषण कर सकना, प्रत्याहार कर सकना, निगमन कर सकना, संश्लेषण कर सकना पड़ता है। उचित प्रश्न देकर और वालका से किया कराकर अध्यापक का यह पता लगाना पड़ेगा कि कौन-सी क्रिया में वालक कठिनाई का अनुभव करते हैं।

इन मानसिक व्यापारों के जान लेने के उपरान्त यह भी पता लगाना पड़ेगा कि गिएत की कैन कैन-सी क्रियाएँ ऐसी हैं जिनमें वालक अधिक अशुद्धियाँ करता है। कुछ मुख्य क्रियाएँ जैसे जोड़, वाकी, गुएण, भाग, भिन्न, दशमलव ऐसी हैं जिनका उपयोग प्रश्नों को करते समय वार वार करना पड़ता है। जिस क्रिया के करने में वालक कमजोर होगा उसी प्रकार के प्रश्न करने में वह अशुद्धियाँ करेगा। इन हर एक मुख्य क्रियाओं के जुदे जुदे अंग है जिनका विश्लेपए अध्यापक की करना पड़ेगा और यह पता लगाना पड़ेगा कि वालक की कठिनाई क्रिया के किस अंग में है। उसका ज्ञान होने से

बालक की उस कठिनाई के। दूर करने से बालक के। बड़ा लाभ होगा।

· खदाहरणार्थ, गुणा की किया के। लीजिए। ३५८७ के। ३४२ से गुगा करना है। इसे मन मे बालक नहीं कर सकता। अब इसके करने मे कई मुख्य क्रियाएँ करनी पड़ती है :— (१) गुरानफलो या पहाड़ो का याद होना। यह स्मृति पर निर्भर है। यदि पहाड़ो के याद न होने के कारण अशुद्धियाँ होती होगी तो उसका पता चल जायगा। (२) हासिल लेना। पहाड़ा ठीक जानते हुए इकाई का खङ्क रखकर खागे हासिल लेने में अशुद्धि हो सकती है। इसका भी पता चल सकता है। (३) श्रङ्को का श्रपने स्थान पर रख सकना। (४) शुद्ध जोड़ लगा सकना। अध्यापक के केवल इतने जानने से ही काम नहीं चलेगा कि बालक गुर्णा के प्रश्न ठीक नहीं लगा सकता। उसे यह जानना भी त्रावश्यक है कि गुणा के प्रश्न करने की किया के किस अङ्ग में बालक अशुद्धि करता है। यह जान लेने से थे। इं समय में गुणा करने की कठिनाई निवारण हो सकती है। किसी एक क्रिया के एक अङ्ग में कमजोरी होने से केवल वही क्रिया नहीं बहिक दूसरी सब क्रियाएँ जिनमे उसका उपयोग होता है बिगड़ जाती हैं। यदि ऋध्यापक ऋपने काम में सचमुच सफलता प्राप्त किया चाहता है तो उसे चाहिए कि बालक की श्रशुद्धियों का ठीक विश्लेषण करके उसकी कमजोरी का पता लगावे ।

अन्त मे हम फिर उसी बात पर लौटना चाहते है जिसका वर्णन हमने पहले पाठ के आरम्भ मे किया था। वर्तमान काल के शिचा-शास्त्र मे, जिस पर मनोविज्ञान का पूरा प्रभाव पड़ा है, वालक पर पूरा ध्यान दिया जाता है। अध्यापक के लिए केवल विषय जानना पर्याप्त नहीं है। अध्यापक के लिए वालक का जानना उतना ही आवश्यक है जितना कि विपय का। मनोविज्ञान के अध्ययन से वालक के मानसिक व्यापारों का पूरा पता चल जाता है। उसके जान लेने से ध्राध्यापक की अपने कार्य मे पूरी सहायता मिलती है। वालक की जानना और अपनी शिचा-पद्धति की उसके अनुकूल और उसके लिए लाभदायक बनाने की चेष्टा करना अध्यापक का मुख्य कर्तव्य है।

# परिशिष्ट--क

## प्रशावली (QUESTIONS)

प्रश्न त्रध्यायों के क्रम से दिये गये है। अन्त में कुछ विविध प्रश्न भी दिये है।

- (१) मनोविज्ञान क्या है। शिक्ता शास्त्र श्रीर मनोविज्ञान में क्या सम्बन्ध है। श्रध्यापक को मनोविज्ञान जानने से क्या लाभ हो सकता है, स्पष्ट रीति से समभाश्री।
- (२) प्राणा किसे कहते हैं ! जड़ श्रीर प्राणी के व्यवहार में क्या श्रन्तर है ?
- (३) मस्तिष्क मनुष्य के शारीर का राजा क्यों माना जाता है ! मान-सिक श्रौर शारीरिक क्रियाश्रों में क्या सम्बन्ध है !
- (४) परम्परा से क्या समभाते हो ? परम्परा श्रौर परिस्थिति मे क्या सम्बन्ध है ?
- (५) कुछ मनोविज्ञानवेत्ता मनुष्य के जीवन मे परम्परा का महत्त्व मुख्य मानते है श्रीर कुछ परिस्थिति का। तुम्हारी इस बारे मे क्या सम्मति है !
- (६) प्राकृतिक प्रवृत्ति किसे कहते है ? प्राकृतिक प्रवृत्तियों के व्यापार पर शिक्ता का कार्य कहाँ तक निर्भर है ?
- (७) 'मनेविकार मनुष्य के व्यवहार पर बहुत प्रभाव डालता है। यह प्रभाव बुरा और भला दोनों हो सकता है,' कुछ उदाहरणों द्वारा समभाओं कि वालकों के मनोविकार के उचित व्यवहार में लाने के लिए क्या उपाय करेंगे !
- ( ८ ) ग्रपने मन की गति निम्नलिखित ग्रवस्थाग्रों में वर्णन करो— (क) प्रेमी से बहुत दिनों उपरान्त मिलने पर।

- (ख) त्रपनी पुरानी पाठशाला को फिर देखने पर।
- (ग) केाई पाकृतिक दृश्य का चित्र देखने पर।
- (घ) ऋस्पताल में बीमारों के कमरों में घूमते समय।
- (६) 'विधायकता श्रौर कुत्हल दोना ऐसी प्रवृत्तियाँ हैं जिनसे कि श्रध्यापक की श्रपने कार्य में बहुत सहायता मिलती है।' कुछ विषय जो तुम स्कूल में सिखाते हो उनमें से उदाहरण लेकर इस वात को स्पष्ट रीति से समभाश्रो।
- (१०) भगड़ालूपन वालके। में कव श्रिधक प्रवल होता है ! पाठशाला के काम में उसको किस प्रकार उत्तम रीति से उचित मार्ग में लगाश्रोगे !
- (११) 'स्वना से वालको की घोखा दिया जा सकता है पर वालक की लाभ भी वहुत होता है।' सूचना की किस प्रकार काम में लाओंगे जिससे लाभ हो और बुरा परिणाम न निकले।
- (१२) किसी पाठशाला की चाल ग्रथवा रिवाज से क्या समभते हो रे रिवाज के बनाने में वालक की कौन कीन-सी प्रवृत्तियों का ग्रीर किस पकार प्रयोग किया जाता है रे
- (१३) बालको को क्रीडा करते तुमने देंखा ही होगा। वालको की आयु में ध्यान रखते हुए उनके उस क्रिया के अभिपाय का विश्लेषण करें।
- (१४) वर्तमान मनोविज्ञान ने वालको की खेल के द्वारा शिक्षा देने पर वहुत जोर दिया है। 'खेल के द्वारा शिक्षा' से क्या समभते हा ! उदाहरणी-द्वारा वताय्रो खेल का प्रयोग किस प्रकार करोगे।
- (१५) स्थायीभाव किसे कहते हैं ? स्पष्ट रीति से समभाग्रो कि वालकों में देशसेवा का स्थायीभाव किस प्रकार उत्पन्न करोगे।

- (१६) कौन कौन-से स्थायीभाव तुम बालको में उत्पन्न करना उचित समभते हो ! ऐसे कौन से प्रयोग करोगे जिनसे कोई बुरा भाव न उत्पन्न होने पावे !
- (१७) हठ ग्रीर व्यवसाय में क्या श्रन्तर है, व्यवसाय को गुण क्यों माना है! व्यवसाय का प्रयोग बालको से कब कराना चाहिए!
- (१८) पाठशाला की कुछ उन प्रणालियो श्रीर संस्थाश्रो का वर्णन करो जिनसे बालको को सञ्चरित बनाने की चेष्टा की जाती है।
- (१६) ज्ञानेन्द्रिक शिच्रण से बालको को क्या लाभ होता है ! बालको की ज्ञानेन्द्रियों के शिच्रण के लिए क्या क्या उपयोग करने चाहिए !
- (२०) किसी निरीक्षा-सम्बन्धी पाठ को, जिसे तुमने देखा हो, वर्णन करों। बालक श्रीर श्रध्यापक का ऐसे पाठ में क्रमानुसार क्या-क्या भाग होना चाहिए !
- (२१) मनावैज्ञानिक दृष्टि से इस बात की समभात्रों कि शिच्चा-पद्धति मे दस्तकारी के प्रयोग पर वर्तमान काल में क्यो श्रिधिक ज़ोर दिया जाता है।
- (२२) श्रवधान किसे कहते है ? श्रवधान श्रौर रुचि मे। क्या ७ म्यन्ध है ?
- (२३) कहा जाता है कि आधुनिक शिद्धा-प्रणाणी में बालक की रुचि पर बहुत ध्यान दिया जाता है। ऐसा करने से बालक के कार्य क इतना सरल बना दिया है कि उसे कुछ, लाभ नहीं होता। इस टीका से कहाँ तक सहमत हो ! अपने विचार प्रकट करो।
- (२४) पाठशाला में वालको का ध्यान श्राकिषत करने के लिए क्या-क्या उपाय प्रचलित है ! तुम किनसे सहमत हो श्रौर किनसे नहीं, विधिपूर्वक समभाश्रो।
- (२५) वालको के। किन किन कामों श्रौर विपयों मे ध्यान देने मे कठिनाई होती है ! यह वताश्रो कि तुम क्या उपयोग करोगे जिससे वे कठिनाइयाँ निवारण हो सके ।

- (क्ट्र)-यह के में मालूम करोगे कि किसी दरजे मे बालक अध्यापक या पाठ। की ग्रोर ध्यान दे रहे है या नहीं ?
  - (२७) विचार सम्बन्ध से क्या समभते हो । समृति विचार सम्बन्ध पर कहाँ तक निर्भर है !
  - (२८) बालको के। परीचा के नम्बर, क्रिकेट खेल के रन, इत्यादि तो सुगमता से याद रहते हैं परन्तु इतिहास की मितियाँ वे भूल जाते हैं। इसका क्या कारण है ! स्पष्ट रीति से समभात्रो।
  - (२९) स्मृति के सम्बन्ध में जो ऐसे प्रयोग किये गये हैं जिनसे ग्रध्या-पक को ग्रपने काम में सहायता मिलती है, उनका सच्चेप में वर्णन करों।
  - (३०) वालको को जें। कुछ पढाया जाता है उनमें से वहुत कुछ उन्हें याद भी करा देना चाहिए। कुछ विषयों से उदाहरण लेकर् ग्रापनी प्रणाली समभाग्रो।
  - (३१) निम्नलिखित वातों के याद करने के लिए क्या क्या उचित रीति समभते हो—
    - (क) एक २५ पक्ति की कविता।
    - (ख) व्याकरण की परिभाषाएँ।
    - (ग) पहाडे ।
    - (घ) किसी मित्र के घर के पते को।
  - (३२) रूपे (Rousseau) ने कहा है कि 'वालको के किसी छादत के डालने की छावश्यकता नहीं है।' जेम्स (James) का कहना यह है कि 'पाठशाला का मुख्य कर्तव्य है कि वालक में सभी वातों की उच्चित छादते डाली जाय।' दोनों विचारो पर व्यान से सेवचहर छपने विचार प्रकट करो।

- (३३) कौन कौन-सी ब्रादतें तुम वालको में उत्पन्न कराना उचित समभते हो ! पाठशाला में उनके उत्पन्न करने के लिए क्या उपाय करोगे !
- (३४) ग्रपनी कुछ मुख्य मानिसक ग्रौर शारीरिक ग्रादतो का वर्णन करें। ग्रौर इस बात का विश्लेषण करें। कि तुमने उन्हें किस प्रकार सोखा।
- (३५) वालके। में भावना-शक्ति का विकास किस प्रकार होता है ! शिचा में क्या क्या उचित प्रयोग करने चाहिए जिनसे यह विकास उत्तम हो।
- (३६) मोन्टेसेरो ( Montessori ) का यह कथन है कि 'परियो की कहानियो से छे। टे बालके। पर बुरा प्रभाव पडता है इस कारण उन्हें इनसे दूर रखना चाहिए।' इस वारे में तुम्हारे क्या विचार हैं!
- (३७) पाठशालाय्रो की कितनी शिच्चा-प्रणालियो के सम्बन्ध में यह शिकायत है कि वे कला-शास्त्र की ख्रोर ध्यान नहीं देतीं ? यह वतात्रों कि वालके। में सौन्दर्य-बुद्धि के विकास के लिए पाठशाला में क्या क्या किया जा सकता है।
- (३०) त्रपने किसी त्रानिद्र स्वप्न का वर्णन करो श्रौर श्रपनी कल्पनाश्रों का विश्लेषण करे।
- (३६) मानिषक थकान किस प्रकार उत्पन्न होती है ! इसका कैसे पता लगा सकते हैं कि किसी कच्चा के वालक थक गये हैं। यकान दूर करने का क्या यत्न करोगे !
  - (४०) मनेविशानिक दृष्टि से पाठशाला के समय-विभाग में किन किन वातो पर ध्यान रखना चाहिए!
  - (४१) बुद्धि से क्या समभति हो ? बुद्धि श्रीर विद्या में क्या श्रन्तर है ! १५

- (४३) महुँ कहैं। जाता है कि बालक की नैसगिक बुद्धि में शिज्ञा से वृद्धि नेहीं की जा सकती।' जा कुछ तुम इस बारे में विचार रखते हो, प्रमाणीं-द्वारा स्पष्ट करो।
- (४३) बुद्धि परीचा के लिए क्या क्या प्रयोग किये गये हैं ? उनका सिच्ति वर्णन करो।
- (४४) श्रपने पात की स्थिति की ध्यान में रखकर बताश्रो कि बुद्धि-परीचा-पत्र बनाने में किन किन बातों की सम्मिलित करें। ।
- (४५) पाठशाला में मार-पीट की शासन-प्रणाली से तुम कहाँ तक सहमत हो। शासन को प्रणाली पर मनाविज्ञान की दृष्टि से प्रकाश डालो।
- (४६) शिद्या क्या है १ उसके उद्देश्य के वारे मे अपने विचार प्रकट करो।
- (४७) पाठशाला की 'छोटा समाज' कहा जाता है। तुम्हारी सम्मित में पाठशाला बाह्य समाज का नमूना कहाँ तक हो सकता है !
- (४८) 'वालचरमण्डल' का काम मनोवैज्ञानिक दृष्टि से वडा उपयोगी गिना जाता है । ऐसा क्यो है १ तुम किस ग्रायु के वालके। के लिए इसे ग्रायिक उपयोगी समभते हो !
- (४९) 'ज्ञात से ग्रारम्भ करके श्रज्ञात को वालक के। सिखाने की चेष्टा करनी चाहिए ।' उदाहरण द्वारा इस शिचा की रीति के। समभाग्रो।
- (५०) प्रयोगो श्रौर क्रियाश्रों के करने से मनोविज्ञान के। क्या लाभ, है र प्रयोगिक मने।विज्ञान की उत्पत्ति से श्रध्यापक के। श्रपने कार्य में कहाँ तक सहायता मिल सकी है ?
- (५१) कुछ नई शिक्ता-प्रणाली, जैसे डाल्टन प्लैन (Dalton Plan) ग्रथवा प्राजेक्ट मेयड (Project Method) इत्यादि पर मनोवैज्ञानिक दृष्टि से विचार प्रकट करो ।

## परिशिष्ट—ख

#### Glossary

#### **ENGLISH HINDI**

Abstract—प्रत्यादत Abstraction—प्रत्यादार Absurd - व्याहत Adolescence - ताह्य Adjustment - सपटन Æethetic - रस सम्बन्धी. कला-सम्बधी Æsthetics - कला साध Æsthetic faculty--सोंदर्थ- बुद्धि Affect - भावविकार Afferent - भ तर्वाही Am - उदेवप Analysis—विश्लेषच Animal - शालो Association - सहचार Association of ideas—विचार-121213 FIMER - north off. Antomnic -- 14 % Ald

Auditory - 4144

Appeal caption and dis

Behaviour - व्यवहार Brain-मस्तिष्क Cell - कोष Cerebellum—लचु मस्तिष्क Cerebrum—वृद्य मिलाप्क Character—चरित्र Characteristic—स्वमाप, विशेष ग्रण Classification - जाति विमाग. राशीकरण Cohesion - ससिक्त Cohesion of ideas - प्रत्यय नार्यस् Complex—मिश्रिन, पेचादा Conation - व्यवस्था, कामना Concept - समान्य मल्बन Conception - नगनपारच Conservation - रक्षच. भविनास Consciousness-Titl Stream of consciousness -

चेतना भ्याउ

Constituences s-Agrana

( )

Constructive निर्माणात्मक

Constructive imagination—

निर्मित कल्पना

Concentration - एकायता

Contiguity - प्रव्यवधान, श्रव्य-

वधानता-सन्निधि

Correlation — श्रनुबन्ध

Coefficient of correlation—

अनुबन्ध गुएक

Cramming - ताता-रटन्त

Creation - उत्पादन

Creative—उत्पादक

Critical - परीक्षात्मक श्रालाचनात्मक

Currosity—कुत्रहल, जिज्ञासा

Day dreaming - श्रनिद्र स्वप्न, हवा-

वन्दी, ख्याली पुलाव।

Deduction - निगमन

Definition-परिभाषा

Development - विकास

Dissociation—पृथकचार

Efferent—बहिर्वाही

Effort - प्रयास

Emotion—अन्त स्रोभ, मनोविकार

Energy – राक्ति

ulation - स्पर्धा

Experience—अनुमन

Experiment - प्रयोग, क्रिया

Environment - परिस्थिति

External--बाह्य

Faculty -शक्ति

Fancy – तर्ग, उस्रक्षा

Fantastic - श्रौत्येक्षिक

Feeling - क्षोभ

Forgetfulness — विस्यृति

Frequency—अभ्यास

Fear - भय

Formation - गठन

Function - वृत्ति, कार्य

Generalization - अनुगम

Group - समूह

Habit - श्रादत, व्यसन, श्रभ्यास

Heredity-परपरा

Hypothesis - कल्पना

Ideal - श्रादर्श

Idea-विचार, भाव

Ideation — श्रवधारण

Image - प्रतिमा

Imagery - प्रतिमा-कल्पना

Imagination—कल्पना, मावना

tation - अनुकरण

Immediate-अनन्तर. अव्यवहित Manifestation—श्राविर्भाव Material - भौतिक Implicit—अतर्गत Impulse—श्रावेग Mind-मन Individualiy—व्यक्तित्व Mental - मानसिक Induction—अगमन Mental development—मन Innate — नैसर्गिक विकास Insight — स्क्ष्म दृष्टि Measurement—मापन, नापना Inhibition—स्तम्भन Memory—स्मृति, स्मर्खशक्ति Intelligence—बुद्धि, मनीषा Method-प्रणाली Intellectual - बुद्धि - विषयक Motive- प्रयोजन Interest-रुवि Morality—सदाचार Introspection — अंतर्धि Modulla oblongata — सप्सा Instruct - प्राकृतिक शक्ति शीर्षक Natural-प्राकृतिक, स्वाभाविक Instinctive intelligence-नैसर्गिक बुद्धि Nature—प्रकृति Interaction—परस्पर क्रिया Need--वांद्रा Involuntary—अनैच्छिक, अप्रयास Nerve - नाडी-तत् Incidental—प्रासंगिक Nerve Cell—नाडी-कर्ण (केष्ठ) Norm-प्रतिमान Interpretation — अनुवादन, विवरण التّ Objective—विषयात्मक Invention—नवकल्पना Illusion—माया, मरीचिका Observation — निरीक्षण Internal—आंतरिक Operation-व्यापार Judgment-निर्णय Organization -व्यहन Knowledge—विद्या, ज्ञान Originality - नवोनता, मौलिक्ता Living organism—प्राणी Olfactory—त्राण

S

Ownership समता Bedagogy—शिक्षा शास्त्र Percept—सनिकल्पक प्रस्यक्ष Perception—सविकल्पक प्रत्यक्ष ज्ञान Perseverance—श्रनुरोध Phase—श्रवस्था Phonetics—उच्चारण शास्त्र Physical-शारीरिक, भौतिक Passive-- निष्क्रिय Permanent - स्थिर Personality-व्यक्ति Phenomenon - प्रमेय, विकृति Play - खेल, कीडा Power-शक्ति Presentative—प्रत्यक्षात्मक Principle—मूल, सिद्धान्त Practical - क्रियात्मक Pragmatic - कृत्यसाधक Pragmatism - कृत्यसाधकतावाद Physiology—शरोर-शास्र Psychology—मनोविशान Psychologist — मनोविद्यानवेत्ता Psychic—मानसिक Pugnacity - श्रइ, भगदालूपन

Purpose—श्रभिप्राय

Qualitative—गुणात्मक Quantitative—परिमाणात्मक Reaction - प्रतिक्रिया Recency—नवीनता Reality - वास्तविकता Reasoning—तर्के Recognition—प्रत्यभिज्ञा, चानना Recall-पुनरुजीवन Reflex—प्रतिक्रियात्मक Reproduction—पुनरुत्पादन Retention -धारण, स्तभन Revival—पुनरुजीवन Responsibility — भार. उत्तर-दायित्व Representation—प्रतिस्मरण Remote —व्यवहृत Repetition -दोहराना, पुनरावृत्ति Satisfaction—सतोष, प्रसाद Science—विज्ञान Scientist — विद्यानवेत्ता Scientific—वैद्यानिक Self--श्रात्म, ख Self-conciousness - श्रात्मशान

Self-determining—स्वतंत्र

Self-feeling—श्रहभाव Self-interest—स्वार्थ Self-respect—श्रात्मसभाविकता Self-regard—श्रात्मसम्मान Self-preservation—श्रात्मरक्षा Sensation—निविकल्पक प्रत्यक्ष ज्ञान Sensory—ज्ञानेन्द्रिय-सम्बन्धी Sentiment—स्थायीभाव Situation - अवस्था Stimulus—उत्तेजना Social—सामाजिक Span-विस्तार Standard-प्रतिमान, परिमाख Standardize-प्रामाणिक करना, प्रमाणानुसार करना Structure--निर्माण Strength - प्रबलता Subconscious -श्रनविभूत Subject—विषयी Subjective — विषयीगत

Suggestion – स्चना Sympathy – सहानुभृति Synthesis—संश्लेषण System—सस्थिति, संस्थान, व्यवस्था, रोति Sımılarıty—समानता Systematization--व्यूहन, संबधन Tabula rasa - कारा पत्र Tactile—स्पर्श Temperament—स्वभाव Tendency—प्रवृत्ति Theory—सूत्र, कल्पना Theoretical—स्त्रात्मक, दाल्यन्दिङ Thought—विचार Trust - विश्वास Truth (essence) - तन्ड Unconcious ==== -==== Unconcious - प्रचित्त V1V10==55 - 1987 Volume 王一河南南 Vo:-----